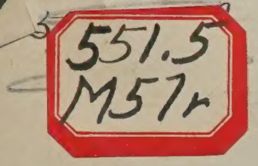


DIRECCION DE ESTUDIOS GEOGRAFICOS

Y

CLIMATOLOGICOS

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

RESUMEN MENSUAL

CON DATOS COMPARATIVOS

DE

TACUBAYA, D. F. MEXICO

PARA

EL MES DE DICIEMBRE DE 1924

RESUMEN DE LOS REGISTROS DE EVAPORACION

Evaporómetro de 1 m 22 de diámetro, colocado en el jardín del Observatorio Astronómico

DICIEMBRE DE 1924

FECHAS	Número de días	PROMEDIOS			EVAPORACION EN MILIMETROS		
		Temperatura del agua	Tensión del vapor	Velocidad del viento	Calculada con los promedios E_c	Observada E_o	Diferencia $E_c - E_o$
1 al 10	10	15.7	5.6	1.0	34.12	33.55	+ 0.57
11 al 20	10	14.6	6.1	0.9	26.79	28.20	— 1.41
21 al 31	11	14.1	5.9	1.1	29.47	30.49	— 1.02
				Sumas.....	90.38	92.24	— 1.86

Temperaturas del aire al abrigo

Mes de Diciembre de 1924

Fechas	7	14	21
	°	°	°
1	5.6	19.2	10.8
2	5.3	20.2	9.9
3	6.7	18.9	11.2
4	6.1	20.7	12.7
5	5.6	21.5	13.4
6	6.7	20.3	12.9
7	7.0	21.1	11.2
8	7.3	22.0	11.1
9	7.0	21.0	11.3
10	6.9	19.0	9.7
11	6.1	15.6	10.0
12	9.2	11.0	11.1
13	7.0	18.4	9.4
14	5.0	22.6	10.9
15	5.9	20.4	11.3
16	6.7	21.4	10.0
17	5.0	21.1	11.2
18	5.8	20.0	10.5
19	4.9	20.4	11.6
20	9.3	17.8	10.1
21	6.3	16.0	8.8
22	5.2	18.0	9.5
23	5.4	20.2	10.2
24	8.8	14.7	10.1
25	6.1	20.2	10.9
26	5.2	18.8	14.1
27	9.0	18.2	10.9
28	6.0	19.0	11.8
29	6.0	18.8	8.7
30	6.7	19.2	8.9
31	2.7	20.1	9.7
Medias	6.3	19.2	10.8

Cantidades horarias de lluvia. Diciembre de 1924

Fechas	HORAS 0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Principio	Fin	Duración	Total
	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	h. m.	h. m.	h. m.	m.m
1																												0.0
2																												0.0
3																												0.0
4																												0.0
5																												0.0
6																												0.0
7																												0.0
8																												0.0
9																	inap	inap							16.50	17.10	0.20	inap.
10																												0.0
11																inap									15.00	15.10	0.10	inap.
12									inap																8.30	8.35	0.05	inap.
13																												0.0
14																												0.0
15																												0.0
16																												0.0
17																												0.0
18																												0.0
19																												0.0
20																			inap						18.05	18.40	0.35	inap.
21																												0.0
22																												0.0
23																												0.0
24																												0.0
25																												0.0
26														inap											13.45	13.50	0.05	inap.
27																												0.0
28																	0.5								16.20	16.50	0.30	0.5
29																												0.0
30																												0.0
31																												0.0
Total									inap					inap		inap	0.5	inap	inap									0.5

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

RESUMEN MENSUAL CON DATOS COMPARATIVOS DEL OBSERVATORIO CENTRAL DE TACUBAYA, D. F.

DICIEMBRE DE 1924

Or. 993

FECHAS	TEMPERATURAS					Humedad relativa %			PRESION A 0° mm 500 +			Lluvia de 0 a 24 horas	VIENTOS (Velocidades en metros por segundo)			Insolación (Horas y décimos)	Cantidad media de nubes (6 h. a 18 h.) en décimos	Evaporación a la intemperie
	Media de 24 observaciones	Máxima	Mínima	Oscilación	Mínima a la intemperie	Horas 7	14	21	Máxima	Mínima	Media		Dirección dominante	Velocidad media del dominante	Velocidad máxima y dirección			
	°	°	°	°	°				mm	mm	mm	mm						
L 1	11.6	20.5	2.6	17.9	−2.4	67	32	55	85.7	82.6	84.2	0.0	NNW	3.2	8.4 NNW	9.0	2	2.3
M 2	11.4	21.5	2.5	19.0	−3.8	81	31	57	85.1	81.9	83.7	0.0	SSE	2.5	9.5 WSW	8.7	6	4.1
M 3	12.2	21.3	4 0	17.3	−0.8	74	37	62	85.2	81.7	83.5	0.0	SW	1.7	7.2 W	8.1	3	2.7
J 4	12.9	21.7	3.6	18.1	−2.0	70	37	54	84.2	81.2	82.7	0.0	SE	1.8	10 2 WNW	8.0	2	3.7
V 5	13.5	23.1	3.6	19.5	−2.2	72	34	53	82.8	80.0	81.7	0.0	WSW	2.8	9.7 W	9.5	1	3.9
S 6	13.5	22.5	4.0	18.5	−1.7	79	35	52	83.4	80.2	82.0	0.0	SE	1.7	12.0 W	8.4	1	3.3
D 7	13.3	23.5	4.6	18.9	−1.6	70	19	63	83.6	80.5	82.4	0.0	WNW	4.0	9.8 WNW	7.6	8	3.7
L 8	13.1	23.5	3.8	19.7	−2.4	75	18	48	84.4	80.8	82.6	0 0	WSW	3.0	6.8 WSW	8.8	3	3.5
M 9	12.9	22.7	4.2	18.5	−2.3	64	28	62	82 9	80.0	81.7	inap.	SE	1.8	10.0 WSW	5.9	4	2.8
M 10	12.2	21.5	5.0	16.5	−1.2	77	35	65	83.9	81.2	82.6	0.0	SSW	7.3	15.1 S	8.0	5	3.5
J 11	9.7	16.7	4.5	12.2	−1.2	91	55	82	85.7	82.7	84.0	inap.	NNW	3.4	8.3 N	2.5	10	1.4
V 12	10.4	15.3	7.5	7.8	4.0	87	64	74	86.0	83.2	84.5	inap.	N	1.8	6.6 NNW	1.0	10	1.0
S 13	12.0	21.0	5.0	16.0	−1.0	85	42	79	84.1	81.6	83.2	0.0	SSW	2.0	8.2 SSE	5.5	7	2.7
D 14	12.2	22.7	4.0	18.7	−1.5	87	31	60	84.2	80.8	82.6	0.0	WSW	2.4	10.1 SSW	7.5	6	2.9
L 15	12.4	22.0	4.0	18.0	−2.0	81	29	56	84 0	81.0	82.7	0.0	SW	1.9	6.4 WSW	8.1	5	3.5
M 16	12.6	22.9	4.2	18.7	−2.6	67	24	57	85.1	82.0	83.6	0.0	SW	2.3	6.3 NNE	8.1	6	3.2
M 17	12.5	22.2	3.4	18.8	−2.6	78	30	60	85.9	82.6	84.3	0.0	SE	2.3	6.9 SE	8.1	1	3.3
J 18	12.2	22.0	3.8	18.2	−2.4	80	28	46	85.8	82.7	84.2	0.0	SW	2.6	8.6 N	8.3	6	3.7
V 19	12.5	22.0	2.8	19.2	−3.8	78	28	64	85.4	82.4	84.0	0.0	N	4.8	11.7 N	8.6	7	3.2
S 20	11.9	19.1	6.0	13.1	2.0	78	41	62	86.0	83.0	84.7	inap.	NNW	4.7	13.0 NNW	4.8	8	3.3
D 21	10 3	18.0	5.0	13.0	0.5	81	42	65	86.7	83.0	84 8	0.0	NNW	3.1	8.8 N	6.7	7	2.4
L 22	10.5	19.5	3.7	15.8	−1.9	82	44	70	84.9	81.3	83.2	0.0	SW	1.7	7.5 SSW	5.0	8	2.7
M 23	12.0	21.0	3.4	17.6	−2.2	74	30	62	82.9	80.0	81.7	0.0	SW	1.9	9.7 SE	7.8	4	2.7
M 24	11.5	17.2	6.5	10.7	1.0	68	53	68	84.0	81.8	82.7	0.0	S	3.6	9.2 S	1.6	8	2.0
J 25	12.1	20.5	5.4	15.1	0.0	77	37	69	85.9	83.1	84.5	0.0	NNW	3.0	15.4 NNW	3.2	7	2.0
V 26	12.8	22.3	3.5	18.8	−1.7	89	40	56	86.8	83.7	85.2	inap.	N	3.6	11.3 N	5.5	4	3.5
S 27	13.0	20.9	5.7	15.2	−0.3	71	43	73	86.3	83.7	85.1	0.0	NNE	2.6	7.8 NNE	6.0	5	1.1
D 28	12.0	21.0	4.6	16.4	0.2	78	42	70	85.2	81.8	83.6	0.5	SSW	1.4	14.4 WNW	6.6	5	2.6
L 29	11.7	21.4	5.0	16.4	1.0	89	31	63	83.4	80.8	82.2	0.0	WSW	5.0	12.7 WSW	7.2	6	4.4
M 30	11.6	20.4	4.1	16.3	−1.0	68	24	48	83.0	80.8	82.0	0.0	WNW	3.5	10.6 WNW	9.3	inap.	4.1
M 31	10.6	21.6	1.1	20.5	−4.6	75	23	56	83.9	80.8	82.4	0.0	SE	2.2	8.8 SSE	9.0	inap.	3.1
Medias	12.0	21.0	4.2	16.8	−1.3	77	35	62	84.7	81.7	83.3	Total 0 5	SW	2.0		Total 212.4	Media 5	Total 92.3

VIENTOS
Número de horas que sopló cada viento

N	63	*S S W*	48
N N E	29	*S W*	81
N E	31	*W S W*	56
E N E	25	*W*	55
E	12	*W N W*	29
E S E	60	*N W*	46
S E	60	*N N W*	55
S S E	36		
S	33	*Calma*	25

ESTADO DEL TIEMPO

Número de días nublados.......................... 6

,, ,, ,, medio nublados........... 16

,, ,, ,, despejados..................... 9

,, ,, ,, con lluvia de 0.1mm en adelante........................ 1

,, ,, ,, con lluvia inapreciable..... 5

Lluvia del 1º de enero al 31 de diciembre 714.1 mm.

FENOMENOS DIVERSOS

Corona solar, los días 7 y 11.

Arco iris, el día 28.

Relampagueo, el día 9.

Tronada, el día 12.

Tempestad eléctrica, el día 9.

Rocío, los días 21, 24, 25, 28 y 29.

Niebla, los días 11 y 12.

Helada, los días 1º al 11, 13 al 19, 22, 23, 26, 27, 30 y 31.

LLUVIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE DICIEMBRE

AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS
	mm.		mm.		mm.
1900	124.1	1909	3.4	1918	11.0
1901	0.0	1910	0.0	1919	10.9
1902	10.9	1911	0.7	1920	30.5
1903	3.5	1912	0.0	1921	0.1
1904	10.2	1913	5.9	1922	8.4
1905	0.7	1914	2.5	1923	0.0
1906	6.7	1915	0.0	1924	0.5
1907	4.8	1916	inap.		
1908	inap.	1917	inap.		

TEMPERATURAS MEDIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE DICIEMBRE

AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS
	°		°		°
1900	10.7	1909	13.9	1918	12.5
1901	11.0	1910	11.6	1919	12.3
1902	11.6	1911	13.6	1920	11.9
1903	11.5	1912	14.1	1921	12.1
1904	11.3	1913	13.1	1922	12.2
1905	11.1	1914	14.8	1923	12.6
1906	10.7	1915	......	1924	12.0
1907	11.1	1916	12.7		
1908	13.9	1917	11.5		

DIRECCION DE ESTUDIOS GEOGRAFICOS

Y

CLIMATOLOGICOS

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

RESUMEN MENSUAL

CON DATOS COMPARATIVOS

DE

TACUBAYA, D. F. MEXICO

PARA

EL MES DE NOVIEMBRE DE 1924

RESUMEN DE LOS REGISTROS DE EVAPORACIÓN

Evaporómetro de 1m 22 de diámetro, colocado en el jardín del Observatorio Astronómico

NOVIEMBRE DE 1924

FECHAS	Número de días	PROMEDIOS			EVAPORACION EN MILIMETROS		
		Temperatura del agua	Tensión del vapor	Velocidad del viento	Calculada con los promedios E_c	Observada E_o	Diferencia $E_c - E_o$
1 al 10	10	17.5	6.4	1.0	36.90	35.95	+ 0.95
11 al 20	10	17.1	5.8	0.9	38.02	35.19	+ 2.83
21 al 30	10	15.7	5.1	1.0	37.41	33.71	+ 3.70
				Sumas.....	112.33	104.85	+ 7.48

Temperaturas del aire al abrigo

Mes de Noviembre de 1924

Fechas	7	14	21
	°	°	°
1	12.3	17.0	11.4
2	10.3	15.9	11.4
3	9.5	18.0	10.2
4	6.6	19.2	11.5
5	7.5	21.2	12.6
6	8.2	22.6	13.2
7	8.4	22.9	12.6
8	8.5	20.4	12.3
9	9.4	20.8	12.8
10	7.6	21.6	12.4
11	8.4	23.0	13.0
12	8.9	23.0	11.7
13	7.6	22.2	12.2
14	6.8	21.4	9.9
15	7.5	19.6	10.1
16	9.0	19.5	8.3
17	4.9	17.7	9.5
18	6.5	19.4	9.1
19	6.6	20.0	10.8
20	5.4	20.4	10.8
21	3.6	19.6	10.2
22	8.4	18.4	9.8
23	5.0	21.0	9.9
24	7.3	17.8	8.8
25	5.6	18.2	7.9
26	3.7	19.0	11.4
27	5.7	19.5	8.7
28	4.7	18.4	10.3
29	7.8	16.6	9.2
30	7.1	18.8	11.2
Medias	7.3	19.8	10.8

Cantidades horarias de lluvia. Noviembre de 1924

Fechas	HORAS 0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Principio	Fin	Duración	Total
	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	h. m.	h. m.	h. m.	m.m
1										inap					inap										9.24	14.05	0.10	inap.
2								inap																0.2	7.32	24.00	0.15	0.2
3																												0.0
4																												0.0
5																												0.0
6																												0.0
7																												0.0
8																												0.0
9																												0.0
10																												0.0
11																												0.0
12																												0.0
13																												0.0
14																												0.0
15																												0.0
16																												0.0
17																												0.0
18																												0.0
19																												0.0
20																												0.0
21																												0.0
22																												0.0
23																												0.0
24																												0.0
25																												0.0
26																												0.0
27																												0.0
28																												0.0
29																												0.0
30																												0.0
31																												
Total								inap		inap					inap									0.2	....	....	....	0.2

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

RESUMEN MENSUAL CON DATOS COMPARATIVOS DEL OBSERVATORIO CENTRAL DE TACUBAYA, D. F.

NOVIEMBRE DE 1924

Or. 966

FECHAS	TEMPERATURAS: Media de 24 observaciones	Máxima	Mínima	Oscilación	Mínima a la intemperie	Humedad relativa % Horas: 7	14	21	PRESION A 0° mm 500 +: Máxima	Mínima	Media	Lluvia de 0 a 24 horas	VIENTOS (Velocidades en metros por segundo): Dirección dominante	Velocidad media del dominante	Velocidad máxima y dirección	Insolación (Horas y décimos)	Cantidad media de nubes (6 h. a 18 h.) en décimos	Evaporación a la intemperie
	°	°	°	°	°				mm	mm	mm	mm						
S 1	13.3	18.9	10.1	8.8	8.4	80	63	83	87.9	85.2	86.4	inap.	N	4.7	13.0 NNE	2.8	10	3.0
D 2	12.0	17.2	9.3	7.9	7.0	85	50	65	88.8	86.7	87.7	0.2	NNE	5.5	10.8 NNE	4.1	8	3.2
L 3	11.9	19.0	7.0	12.0	4.8	73	47	73	87.8	84.3	86.4	0.0	NNW	4.2	12.6 N	4.5	8	3.0
M 4	11.8	21.0	4.0	17.0	−0.4	84	34	55	86.6	82.7	84.7	0.0	NW	3.1	8.2 NW	8.9	1	3.3
M 5	13.4	22.4	4.0	18.4	−1.8	74	24	55	84.4	81.5	83.0	0.0	NNE	2.0	7.3 NNE	9.0	1	3.9
J 6	14.0	23.8	4.4	19.4	−0.9	70	25	56	84.6	81.6	83.2	0.0	NW	4.2	7.1 NNW	8.9	4	4.2
V 7	13.8	23.7	4.3	19.4	−1.2	73	24	53	85.4	82.7	84.3	0.0	NNW	4.3	9.7 NNW	9.8	3	4.9
S 8	13.2	21.8	5.9	15.9	0.8	80	30	46	85.9	82.7	84.6	0.0	NNW	4.3	9.0 NNW	8.5	2	3.9
D 9	13.4	22.0	5.5	16.5	1.6	77	36	56	85.2	81.3	83.4	0.0	NW	4.4	7.6 NW	8.2	2	3.0
L 10	13.4	22.7	4.8	17.9	−0.5	81	33	63	83.1	79.4	81.6	0.0	NE	1.0	6.5 NNW	8.9	1	3.6
M 11	14.3	24.2	5.5	18.7	0.0	75	28	63	82.9	80.1	81.6	0.0	ESE	1.4	6.1 NW	9.6	1	3.5
M 12	14.1	23.9	5.0	18.9	−0.1	71	27	55	84.1	81.4	82.7	0.0	NNE	1.5	6.3 NNE	9.1	inap.	3.6
J 13	13.8	24.2	4.0	20.2	−2.0	68	21	59	85.7	82.6	84.2	0.0	NW	3.4	7.4 N	9.8	inap.	4.1
V 14	12.5	22.6	3.4	19.2	−2.0	84	26	55	85.5	82.2	84.0	0.0	NW	3.1	6.7 NW	9.9	3	3.5
S 15	11.5	21.0	3.7	17.3	−1.7	79	31	67	85.6	82.7	84.3	0.0	NNW	7.1	14.9 NNW	7.1	3	3.5
D 16	11.8	20.6	6.0	14.6	1.0	71	30	76	87.1	84.2	86.0	0.0	NNW	3.4	12.8 N	9.5	inap.	4.2
L 17	10.3	19.2	1.8	17.4	−3.6	89	39	67	86.9	83.7	85.5	0.0	NW	3.0	10.9 NNW	9.7	inap.	3.2
M 18	10.9	20.4	3.5	16.9	−1.0	83	37	72	85.9	82.9	84.7	0.0	N	4.2	10.1 N	7.1	2	2.9
M 19	11.3	21.3	4.0	17.3	−0.6	85	35	65	85.8	82.2	84.1	0.0	NNW	3.1	5.5 NNW	7.0	5	2.4
J 20	12.4	21.0	3.7	17.3	−1.5	83	31	44	85.3	82.6	84.1	0.0	NNE	3.7	10.5 N	9.6	2	4.2
V 21	11.3	20.9	1.1	19.8	−4.5	81	21	52	85.5	82.4	84.3	0.0	NNE	3.4	9.2 N	9.6	2	3.8
S 22	11.5	20.3	4.5	15.8	0.4	54	26	56	86.7	82.1	84.3	0.0	NW	3.9	6.7 NNW	9.6	inap.	4.2
D 23	11.5	22.2	1.6	20.6	−4.0	70	27	52	83.4	79.8	81.8	0.0	ESE	2.0	6.1 WSW	9.1	2	2.8
L 24	11.3	19.3	4.3	15.0	−3.4	50	38	61	84.8	81.1	82.8	0.0	NNW	5.1	10.7 NNW	8.6	6	3.4
M 25	10.2	19.0	4.5	14.5	1.5	79	40	74	86.3	82.7	84.7	0.0	NNW	5.0	14.0 NNW	6.4	8	3.1
M 26	11.0	20.3	1.9	18.4	−3.0	97	29	44	86.2	83.2	84.9	0.0	NNE	2.4	9.2 NNE	8.8	5	3.5
J 27	11.3	21.0	2.7	18.3	−3.2	54	23	69	85.9	82.8	84.7	0.0	NNW	4.2	11.8 NNE	9.0	1	3.6
V 28	10.6	19.4	2.6	16.8	−2.6	84	33	68	85.7	81.9	84.1	0.0	NNW	3.2	7.5 NNE	7.6	4	2.6
S 29	11.1	17.7	6.9	10.8	5.5	86	40	66	86.5	83.7	85.2	0.0	NNW	3.8	15.2 N	7.0	6	3.3
D 30	11.2	19.4	3.5	15.9	−0.5	75	37	58	86.5	83.3	84.9	0.0	NW	3.1	6.4 NW	6.0	5	3.4
Medias	12.1	21.0	4.4	16.6	−0.2	76	33	61	85.7	82.5	84.3	Total 0.2	NNW	4.3		Total 243.7	Media 3	Total 104.8

VIENTOS
Número de horas que sopló cada viento

N	86	*S S W*	15
N N E	97	*S W*	45
N E	53	*W S W*	24
E N E	28	*W*	11
E	7	*W N W*	18
E S E	31	*N W*	72
S E	18	*N N W*	152
S S E	8		
S	13	*Calma*	42

ESTADO DEL TIEMPO

Número de días nublados.......................... 4
" " " medio nublados.......... 7
" " " despejados...................... 19
" " " con lluvia de 0.1mm en adelante........................ 1
" " " con lluvia inapreciable..... 1
Lluvia del 1º de enero al 30 de noviembre 713.6 mm.

FENOMENOS DIVERSOS

Rocío, los días 1, 2, 3, 8, 9, 16 y 19

Helada, los días 4, 5, 6, 7, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28 y 30

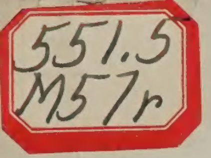
Niebla el día 26

LLUVIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE NOVIEMBRE

AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS
	mm.		mm.		mm.
1900	4.2	1909	0.0	1918	inap.
1901	6.3	1910	0.0	1919	18.9
1902	inap.	1911	4.9	1920	3.6
1903	1.0	1912	inap.	1921	5.8
1904	76.6	1913	14.1	1922	50.2
1905	21.2	1914	43.2	1923	28.9
1906	29.1	1915	0.0	1924	0.2
1907	37.3	1916	0.0		
1908	3.2	1917	21.2		

TEMPERATURAS MEDIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE NOVIEMBRE

AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS
	°		°		°
1900	13.1	1909	14.9	1918	13.9
1901	12.3	1910	14.8	1919	13.7
1902	13.8	1911	15.2	1920	13.6
1903	12.2	1912	12.8	1921	13.1
1904	12.0	1913	13.7	1922	13.7
1905	14.5	1914	14.4	1923	13.3
1906	12.3	1915	......	1924	12.1
1907	13.2	1916	12.8		
1908	14.3	1917	10.4		



DIRECCION DE ESTUDIOS GEOGRAFICOS

Y

CLIMATOLOGICOS

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

RESUMEN MENSUAL

CON DATOS COMPARATIVOS

DE

TACUBAYA, D. F. MEXICO

PARA

EL MES DE OCTUBRE DE 1924.

RESUMEN DE LOS REGISTROS DE EVAPORACION

Evaporómetro de 1m 22 de diámetro, colocado en el jardín del Observatorio Astronómico

OCTUBRE DE 1924

FECHAS	Número de días	PROMEDIOS			EVAPORACION EN MILIMETROS		
		Temperatura del agua	Tensión del vapor	Velocidad del viento	Calculada con los promedios E_c	Observada E_o	Diferencia $E_c - E_o$
1 al 10	10	21.2	8.4	1.2	44.36	44.07	+ 0.29
11 al 20	10	18.6	8.2	1.2	33.50	34.43	— 0.93
21 al 31	11	18.0	6.2	1.0	44.40	44.67	— 0.27
				Sumas.....	122.26	123.17	— 0.91

Temperaturas del aire al abrigo

Mes de Octubre de 1924

Fechas	7	14	21
	°	°	°
1	6.3	20.4	11.6
2	10.3	23.4	13.2
3	14.1	22.8	13.6
4	12.1	25.0	14.9
5	13.4	24.0	14.7
6	12.7	20.8	14.5
7	12.9	22.0	13.7
8	12.3	23.2	15.0
9	12.1	22.6	14.0
10	13.5	21.2	13.4
11	12.3	21.8	14.8
12	12.8	22.5	13.1
13	11.4	19.9	12.0
14	9.1	15.0	11.9
15	12.7	16.1	11.9
16	10.4	16.2	11.5
17	9.7	15.8	11.2
18	10.9	18.2	10.6
19	10.1	19.6	12.2
20	10.9	20.0	14.4
21	11.6	20.2	12.4
22	9.2	20.3	11.5
23	8.6	18.5	10.9
24	9.1	16.6	8.7
25	7.0	18.2	9.3
26	4.2	18.5	10.6
27	7.8	20.5	12.1
28	10.2	20.6	11.9
29	8.5	21.2	12.9
30	9.3	21.8	13.2
31	9.5	22.0	13.4
Medias	10.5	20.3	12.6

Cantidades horarias de lluvia. Octubre de 1924

Fechas	HORAS 0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Principio	Fin	Duración	Total
	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	h. m.	h. m.	h. m.	m.m
1																									....	....	....	0.0
2																					1.5				20.00	20.40	0.40	1.5
3																									....	....	....	0.0
4																									....	....	....	0.0
5																									....	....	....	0.0
6																									....	....	....	0 0
7						inap	inap	inap																	5.40	7.30	1.50	inap.
8																									....	....	....	0.0
9																									....	....	....	0.0
10																									....	....	....	0.0
11																									....	....	....	0.0
12																									....	....	....	0.0
13																									....	....	....	0 0
14												inap	inap	inap	inap	0.1	0.2	0.7	0.3						11.53	19.00	7.07	1.3
15	0.5										inap	0.4	3 3	0.4	inap	0.2									0.00	15 30	2.52	4.8
16			0.1										inap												2.30	12.30	0.45	0 1
17																									....	....	....	0.0
18																									....	....	....	0.0
19																									....	....	....	0.0
20																									....	....	....	0.0
21																									....	....	....	0.0
22																									....	....	....	0 0
23																inap	inap								15.40	16 10	0.30	inap.
24																									....	....	....	0.0
25																									....	....	....	0.0
26																									....	....	....	0.0
27																									....	....	....	0.0
28																									....	....	....	0.0
29																									......	....	....	0 0
30																									....	....	....	0.0
31																					0.1				20.00	20.30	0.30	0.1
Total	0.5		0.1			inap	inap	inap			inap	0.4	3.3	0.4	inap	0.3	0.2	0.7	0.3		1.6							7.8

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

RESUMEN MENSUAL CON DATOS COMPARATIVOS DEL OBSERVATORIO CENTRAL DE TACUBAYA, D. F.

OCTUBRE DE 1924

Or. 956

FECHAS	TEMPERATURAS					Humedad relativa %			PRESION A 0° mm 500 +			Lluvia de 0 a 24 horas	VIENTOS (Velocidades en metros por segundo)			Insolación (Horas y décimos)	Cantidad media de nubes (6 h. a 18 h.) en décimos	Evaporación a la intemperie
	Media de 24 observaciones	Máxima	Mínima	Oscilación	Mínima a la intemperie	Horas 7	14	21	Máxima	Mínima	Media		Dirección dominante	Velocidad media del dominante	Velocidad máxima y dirección			
	°	°	°	°	°				mm	mm	mm	mm						
M 1	11.6	21.2	3.8	17.4	−0.8	88	40	74	85.7	82.3	84.0	0.0	WNW	2.0	6.3 WNW	10.5	1	3.1
J 2	14.8	24.6	6.4	18.2	2.6	85	43	75	83.6	80.4	82.4	1.5	SSW	1.8	8.1 ESE	9.5	4	3.8
V 3	16.2	23.8	9.7	14.1	6.5	70	31	75	83.1	80.4	82.0	0.0	N	2.1	9.0 N	9.0	5	4.3
S 4	16.1	25.5	8.1	17.4	4.5	75	35	70	83.9	81.0	82.6	0.0	NNW	5.9	11.9 NNW	9.5	5	5.4
D 5	16.7	24.8	10.8	14.0	8.4	79	32	74	85.0	82.2	83.6	0.0	NNW	5.2	12.7 NNW	8.7	5	5.5
L 6	16.2	24.5	11.0	13.5	9.5	73	50	73	84.9	81.8	83.6	0.0	NNW	4.5	10.5 NNW	8.2	5	4.4
M 7	16.0	23.0	11.0	12.0	8.4	87	42	71	84.7	81.2	83.1	inap.	NW	3.7	11.5 NNW	7.0	7	4.8
M 8	16.3	23.5	9.9	13.6	6.3	81	33	65	82.9	80.0	81.7	0.0	WNW	3.2	9.7 NNW	9.6	3	4.6
J 9	15.6	23.4	9.2	14.2	5.2	80	38	72	84.0	80.9	82.5	0.0	N	3.4	10.2 NNW	6.9	7	4.5
V 10	15.4	22.5	11.7	10.8	9.2	80	45	74	84.4	81.7	83.2	0.0	NW	3.6	8.5 N	6.3	7	3.7
S 11	15.8	23.5	10.3	13.2	8.0	78	47	72	83.9	80.8	82.5	0.0	WNW	2.7	7.5 NW	6.3	7	3.8
D 12	15.6	23.3	9.2	14.1	5.3	81	20	66	83.8	80.8	82.4	0.0	NW	3.1	10.9 NNW	9.0	3	4.8
L 13	13.8	21.5	7.2	14.3	3.4	74	44	77	85.0	81.9	83.6	0.0	NNW	6.0	12.6 N	7.4	5	4.6
M 14	11.6	17.3	5.4	11.9	1.5	76	68	88	84.8	83.0	84.0	1.3	NNE	3.7	9.7 N	3.7	9	2.0
M 15	13.4	17.5	10.2	7.3	8.6	85	76	80	84.4	82.2	83.8	4.8	NNE	4.3	11.0 NE	2.3	8	1.4
J 16	12.7	17.8	8.5	9.3	6.0	85	68	82	84.0	81.5	83.0	0.1	NNW	4.6	12.4 N	4.4	8	3.4
V 17	12.3	18.5	6.8	11.7	4.4	75	65	80	84.3	81.5	82.9	0.0	N	4.2	11.7 NNE	3.6	8	2.8
S 18	13.0	19.8	8.4	11.4	7.4	80	43	72	85.0	82.1	83.6	0.0	NNW	3.6	10.5 NNW	9.0	4	4.1
D 19	13.5	21.6	6.6	15.0	3.4	77	43	75	85.2	82.1	83.9	0.0	N	3.9	9.0 N	7.2	6	3.8
L 20	14.4	21.7	7.7	14.0	3.6	84	46	60	84.5	81.3	83.0	0.0	N	2.2	6.2 N	6.6	8	3.6
M 21	14.3	23.1	8.2	14.9	3.5	70	37	62	83.5	80.4	82.1	0.0	N	3.8	9.2 N	7.4	5	4.1
M 22	12.9	21.0	4.0	17.0	−1.0	46	32	61	84.8	81.7	83.3	0.0	NNW	2.6	10.1 NNE	9.4	inap.	4.9
J 23	11.9	19.3	4.8	14.5	0.5	77	37	70	85.9	82.8	84.4	inap.	NNE	3.9	12.8 NNE	8.1	6	4.0
V 24	11.8	18.7	6.8	11.9	2.6	77	40	70	86.5	83.8	85.4	0.0	NNW	3.6	10.8 NNE	7.3	4	4.4
S 25	11.0	19.6	2.4	17.2	−2.6	72	30	61	86.0	83.2	84.9	0.0	NNE	3.7	12.3 NNE	9.6	inap.	3.8
D 26	11.2	21.0	1.6	19.4	−3.5	81	34	60	84.9	81.5	83.4	0.0	NNE	3.2	10.3 NNE	9.3	inap.	3.9
L 27	12.8	22.0	3.4	18.6	3.0	62	36	64	84.7	81.8	83.2	0.0	SW	1.8	7.0 NNE	9.6	inap.	3.6
M 28	14.0	22.1	6.4	15.7	2.1	70	38	66	85.5	82.4	84.0	0.0	NW	3.6	8.0 N	9.4	2	3.6
M 29	13.8	23.3	5.4	17.9	1.0	81	30	56	84.8	81.7	83.5	0.0	WNW	2.1	8.8 N	9.6	inap.	4.0
J 30	14.3	23.8	5.2	18.6	0.3	75	33	53	84.7	81.6	83.2	0.0	NW	4.0	6.7 ENE	9.7	inap.	4.5
V 31	14.2	23.6	5.0	18.6	−1.0	53	34	64	86.6	83.0	84.9	0.1	NE	6.4	15.8 NE	9.1	2	4.1
Medias	14.0	21.8	7.3	14.5	3.8	76	42	70	84.7	81.7	83.3	Total 7.8	NNW	4.5		Total 243.2	Media 4	Total 123.3

VIENTOS
Número de horas que sopló cada viento

N	126	*S S W*	21
N N E	107	*S W*	29
N E	26	*W S W*	18
E N E	12	*W*	10
E	4	*W N W*	57
E S E	31	*N W*	101
S E	13	*N N W*	153
S S E	4		
S	10	*Calma*	22

ESTADO DEL TIEMPO

Número de días nublados.......................... 5
,, ,, ,, medio nublados........... 15
,, ,, ,, despejados..................... 11
,, ,, ,, con lluvia de 0.1mm en adelante....................... 5
,, ,, ,, con lluvia inapreciable..... 2
Lluvia del 1º de enero al 31 de octubre..... 713.4 mm.

FENOMENOS DIVERSOS

Halo lunar, los días 11 y 12

Relampagueo, los días 3, 4 y 9

Tempestad eléctrica, el día 2

Helada, los días 1º, 22, 25, 26, 29, 30 y 31

Rocío, los días 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 20, 21, 24 y 27

LLUVIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE OCTUBRE

AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS
	mm.		mm.		mm.
1900	33.5	1909	67.3	1918	3.6
1901	55.8	1910	24.9	1919	80.2
1902	60.5	1911	67.4	1920	24.2
1903	55.0	1912	48.2	1921	52.9
1904	71.7	1913	81.5	1922	56.7
1905	64.6	1914	56.7	1923	53.7
1906	58.5	1915	13.2	1924	7.8
1907	64.1	1916	75.4		
1908	28.1	1917	75.1		

TEMPERATURAS MEDIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE OCTUBRE

AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS
	°		°		°
1900	15.4	1909	15.8	1918	15.1
1901	13.7	1910	13.7	1919	15.1
1902	13.9	1911	15.8	1920	14.7
1903	13.5	1912	16.1	1921	13.5
1904	13.6	1913	13.8	1922	14.1
1905	15.4	1914	15.9	1923	14.4
1906	14.1	1915	......	1924	14.0
1907	14.1	1916	14.5		
1908	15.7	1917	13.8		

DIRECCION DE ESTUDIOS GEOGRAFICOS

Y

CLIMATOLOGICOS

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

RESUMEN MENSUAL

CON DATOS COMPARATIVOS

DE

TACUBAYA, D. F. MEXICO

PARA

EL MES DE SEPTIEMBRE DE 1924.

RESUMEN DE LOS REGISTROS DE EVAPORACION

Evaporómetro de 1m 22 de diámetro, colocado en el jardín del Observatorio Astronómico

SEPTEMBRE E 1924

FECHAS	Número de días	PROMEDIOS			EVAPORACION EN MILIMETROS		
		Temperatura del agua	Tensión del vapor	Velocidad del viento	Calculada con los promedios E_c	Observada E_o	Diferencia $E_c - E_o$
1 al 10	10	19.6	10.6	1.2	29.17	30.67	— 1.50
11 al 20	10	19.9	10.4	1.2	30.83	27.69	+ 3.14
21 al 30	10	19.8	9.3	1.1	33.73	34.13	— 0.40
				Sumas.....	93.73	92.49	+ 1.24

Temperaturas del aire al abrigo

Mes de Septiembre de 1924

Fechas	7	14	21
	°	°	°
1	14.0	21.4	13.7
2	13.9	20.2	14.2
3	13.6	19.3	14.8
4	14.0	18.8	13.6
5	13.3	19.0	12 8
6	12.4	19.4	13.4
7	13.6	22.9	14.1
8	13.0	17.6	13.4
9	12.6	19.0	14.1
10	13.7	17.6	13.6
11	13.5	18.0	14.3
12	14.1	18.2	15.1
13	13.5	20.6	14.3
14	13.3	18.1	13.1
15	12.2	14.6	12.9
16	13.4	18.2	13.8
17	12.5	23.2	15.1
18	13.9	23.1	14.3
19	13.4	23.8	13.8
20	13.3	22.0	13.6
21	14.2	23.8	15.0
22	13.2	15.0	12.9
23	12.2	20.6	12.8
24	12.3	19.1	13.1
25	11.7	19.2	13.1
26	13.3	18.6	12.8
27	13.5	20.4	12.9
28	11.6	17.5	10.6
29	10.7	16.0	9.7
30	6.9	17.2	8.1
Medias	12.9	19.4	13.3

Cantidades horarias de lluvia. Septiembre de 1924

Fechas	HORAS 0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Principio	Fin	Duración	Total
	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	h. m.	h. m.	h. m.	m.m
1																		16.0	1.0	0.1	0.8		0.5	0.1	17.15	23.10	2.55	18.5
2																												0 0
3																												0.0
4		0.6	0.2					inap	inap				inap	inap		4.8	0.1	0.6	0.1	inap					1.03	19.30	6.37	6.4
5														inap	0.8	1.4	0.5	3.5	3.2	3.3					13.40	19.50	5.45	12.7
6																	0.6	0 3	5 1	7.2	0.2				16.15	20.40	4.25	13 4
7																	1.0	inap	0.7	0.5					16.45	20 00	1.47	2.2
8															0.8	inap			0.2	0.1		0 6	0.9	0.2	14.20	24.00	4.50	2.8
9	0.1				0.1	inap									inap		inap	0.6	0.6	0.3				0.1	0.00	23 20	3.35	1.8
10												inap	0.3	0.2	1.3	0.3	0.1	1.6	8.4	2.3	2.2	0.1			11.50	21.10	7.00	16.8
11																0.1	inap			5.0			0.3	0.1	15.00	24.00	2 35	5.5
12	0.7													0.6	2 8		inap	0.1							0.00	17.25	1.50	4 2
13																		inap							17.20	17.55	0.15	inap.
14								inap			inap												0.1		7.50	22.50	0.25	0.1
15							inap	0.1	0.1	inap	1.3	1.2	0 2	inap	0.2	0.5	0.6	0.3	0.5						6.00	18.50	12 40	5.0
16																									....	....	....	0 0
17																								0.4	23.15	24 00	0.45	0.4
18	0.1	0.1														inap			inap		inap				0.00	20 45	2.15	0.2
19																				0.9	2.6	1.5	0.1	0.2	19.45	24.00	4.15	5 3
20	0.2															inap	inap	inap	0.2	9.5	1.2	0.1			0.00	21.50	5.10	11.2
21																									....	....	....	0.0
22														inap	1.2	inap	inap	inap	0.1						13.45	18.10	2.20	1 3
23																		2.7	0.5						17.00	19 00	1.50	3.2
24																inap	8.0	2.3	inap						15.55	18 12	2 17	10.3
25																			1.2	10.7	2.3	1.9	0.4	0.2	18.30	24 00	5.30	16.7
26	0.4	0.2	0.2													2.1	2.1	0.8	0.2	inap	inap	inap	inap	0.2	0.00	24.00	11.35	6.2
27	0.1	inap	inap	0.1																		0.3	0.1		0 00	22.10	4.25	0.6
28						0.1																			5.40	5.50	0.10	0.1
29						inap	inap	inap	inap																5.10	8 05	2.10	inap.
30																												0.0
Total	1.6	0.9	0.4	0.1	0 1	0.1	inap	0.1	0,1	inap	1.3	1.2	0.5	0.8	7.1	9.2	13.0	28.8	22.0	39.9	9.3	4.5	2.4	1.5				144.9

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

RESUMEN MENSUAL CON DATOS COMPARATIVOS DEL OBSERVATORIO CENTRAL DE TACUBAYA, D. F.

SEPTIEMBRE DE 1924

Or. 930

FECHAS	TEMPERATURAS					Humedad relativa %			PRESION A 0° 500 +			Lluvia de 0 a 24 horas	VIENTOS (Velocidades en metros por segundo)			Insolación (Horas y décimos)	Cantidad media de nubes (6 h. a 18 h.) en décimos	Evaporación a la intemperie
	Media de 24 observaciones	Máxima	Mínima	Oscilación	Mínima a la intemperie	Horas 7	14	21	Máxima	Mínima	Media		Dirección dominante	Velocidad media del dominante	Velocidad máxima y dirección			
	°	°	°	°	°				mm	mm	mm	mm						
L 1	15.7	24.0	11.5	12.5	8.6	80	58	90	83.3	80.6	82.3	18.5	NW	3.6	12.5 NNE	9.4	6	5.0
M 2	15.8	22.7	11.0	11.7	7.5	72	54	78	83.5	80.9	82.4	0.0	NNW	4.1	10.7 N	8.5	6	5.0
M 3	15.8	20.3	12.1	8.2	10.6	79	56	86	83.3	81.1	82.4	0.0	NNW	3.2	10.1 NNW	3.7	10	2.8
J 4	15.2	21.2	12.9	8.3	12.0	92	76	89	84.2	81.9	83.0	6.4	NNW	2.6	8.0 NNW	3.9	9	2.4
V 5	14.2	20.5	12.3	8.2	11.2	90	75	92	84.2	81.8	83.3	12.7	NNW	2.4	8.5 NNE	3.5	10	2.9
S 6	14.4	21.0	11.3	9.7	10.4	88	64	96	83.6	80.5	82.6	13.4	NNW	3.0	9.0 NNW	3.0	10	2.0
D 7	15.6	23.0	11.0	12.0	8.8	85	61	85	82.8	79.9	81.8	2.2	NW	3.3	10.7 N	8.2	7	4.5
L 8	14.5	21.5	11.8	9.7	9.1	82	68	90	83.1	81.0	82.1	2.8	NNW	2.9	6.8 WSW	4.4	9	2.4
M 9	14.7	19.4	11.7	7.7	10.6	91	70	92	83.2	80.6	82.0	1.8	NW	2 5	6.2 N	2.7	10	2.0
M 10	15.1	19.9	12.0	7.9	10.0	89	84	96	81.2	78.8	80.3	16.8	NNW	0.8	4.4 N	3.4	9	1.5
J 11	15.5	20.5	11.5	9.0	8.1	92	76	93	80.5	78.4	79.5	5.5	NW	2.8	9.5 NNW	4.0	9	2.3
V 12	15.6	20.3	12.1	8.2	9.0	88	75	91	80.2	78.5	79.5	4.2	N	1.4	4.7 NNW	1.8	10	1.5
S 13	16.1	22.4	12.9	9.5	10.6	85	64	87	80.5	78.2	79.6	inap.	NNW	4 4	9.6 NNW	5 0	9	3.9
D 14	14.9	19.5	11.5	8.0	9.3	83	59	85	81.8	79.3	80.7	0.1	N	4.9	13.2 N	2.2	10	3.0
L 15	12.9	16.4	11.4	5.0	9.0	85	85	95	83.2	80.9	82.1	5.0	NNW	5.5	9.4 N	0.0	10	0.2
M 16	14.7	19.2	11.4	7.8	10.4	83	65	85	84.1	81.5	82.9	0.0	NW	3.2	8.7 NNW	1.0	10	3.2
M 17	16.6	24.5	10.9	13.6	8.3	86	48	80	83.4	80.2	81.9	0.4	NW	2.9	7.9 SW	8.5	4	3.0
J 18	16.6	24.6	10.6	14.0	6.8	83	47	89	81.9	79.0	80.8	0.2	N	1.4	9.0 W	8.2	5	3.9
V 19	16.2	25.4	10 0	15.4	6.0	84	38	87	82 5	79.4	81.0	5.3	WSW	1.8	9.7 S	8.8	5	3.7
S 20	15.7	24.0	10.9	13.1	7.6	88	55	92	83.5	80.7	82 3	11.2	NNW	3.3	8.9 NNW	5.8	8	3.1
D 21	16.6	25.0	11.0	14.0	7.3	89	53	77	84.0	81.4	82.9	0.0	WSW	1.0	10.5 SSW	6.8	8	4.0
L 22	14.5	21.9	10.4	11.5	6.9	78	84	87	85.0	83.6	84.0	1.3	NNW	4.7	14.0 N	5.4	9	2 2
M 23	14.4	22.5	9 5	13.0	5.5	80	50	92	84.4	81.2	83.2	3.2	NW	2.5	9.3 ESE	7.1	6	2.9
M 24	14.4	21.4	11.1	10.3	8.4	89	62	86	83.2	80.4	82.0	10.3	NNW	4.1	13.1 NNW	3.0	9	2.6
J 25	14.8	22.3	10.9	11.4	8.6	87	64	92	83.3	80.6	82.1	16.7	NW	2.3	5.5 NNW	5.0	8	3 5
V 26	14.4	19.9	11.4	8.5	9.2	90	64	97	83.2	81.0	82.4	6.2	NNE	1.7	9.3 S	3.8	9	3.4
S 27	15.3	21.2	11.7	9.5	11.0	87	50	85	83 4	80.4	82.1	0.6	NNW	3.6	12.7 N	7.8	6	3.6
D 28	12.9	18.3	9.5	8.8	9.0	85	64	82	84.7	81.8	83.4	0.1	NNW	4.4	13.0 N	3.1	9	3.6
L 29	12.0	18.4	7.7	10.7	7.0	86	50	80	85.8	83.4	84.5	inap.	NNW	3.6	9 4 NNW	3.8	9	3.7
M 30	10.2	18.0	3.5	14.5	0.0	69	43	85	86.3	84.0	85.1	0.0	NNW	3.2	8.6 NNW	10.8	inap.	4.6
Medias	14.8	21.3	10.9	10.4	8.6	85	62	88	83.2	80.7	82 1	Total 144 9	NNW	3.5		Total 152.6	Media 8	Total 92.4

VIENTOS
Número de horas que sopló cada viento

N	104	*S S W*	19
N N E	32	*S W*	26
N E	17	*W S W*	23
E N E	7	*W*	11
E	8	*W N W*	32
E S E	19	*N W*	158
S E	11	*N N W*	196
S S E	7		
S	16	*Calma*	34

ESTADO DEL TIEMPO

Número de días nublados.......................... 21

,, ,, ,, medio nublados............ 8

,, ,, ,, despejados........................ 1

,, ,, ,, con lluvia de 0.1mm en adelante........................ 23

,, ,, ,, con lluvia inapreciable..... 2

Lluvia del 1º de enero al 30 de septiembre 705.6 mm.

FENOMENOS DIVERSOS

Halo solar, los días 19 y 23

Arco iris, los días 17 y 23

Relampagueo, los días 14, 17 18 y 21

Tronada, los días 5, 18, 20, 21, 22, 23 y 26

Tempestad eléctrica, los días 1º, 5, 6, 8, 9, 10, 18, 19. 20, 21, 23 y 26

Rocío, los días 13, 14, 17, 22, 23, 24, 25, 26 y 28

Niebla, los días 10, 11, 22 y 29

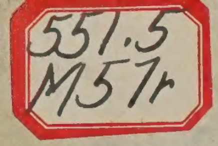
Helada el día 30

LLUVIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE SEPTIEMBRE

AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS
	mm.		mm.		mm.
1900	92.9	1909	117.5	1918	63.3
1901	112.6	1910	47.0	1919	123.8
1902	120.1	1911	58.3	1920	41.8
1903	70.6	1912	48.9	1921	205.0
1904	89.4	1913	162.8	1922	215.0
1905	38.6	1914	69.4	1923	50.1
1906	185.1	1915	204.5	1924	144.9
1907	103.0	1916	38.7		
1908	101.5	1917	78.2		

TEMPERATURAS MEDIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE SEPTIEMBRE

AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS
	°		°		°
1900	15.9	1909	15.1	1918	14.9
1901	15.3	1910	15.9	1919	15.3
1902	15.7	1911	16.8	1920	15.4
1903	15.3	1912	16.1	1921	15.4
1904	14.9	1913	15.0	1922	15.5
1905	15.3	1914	15.5	1923	16.3
1906	15.5	1915	......	1924	14.8
1907	14.9	1916	......		
1908	16.1	1917	15.0		



DIRECCION DE ESTUDIOS GEOGRAFICOS

Y

CLIMATOLOGICOS

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

RESUMEN MENSUAL

CON DATOS COMPARATIVOS

DE

TACUBAYA, D. F. MEXICO

PARA

EL MES DE AGOSTO DE 1924.

RESUMEN DE LOS REGISTROS DE EVAPORACION

Evaporómetro de 1^{m} 22 de diámetro, colocado en el jardín del Observatorio Astronómico

AGOSTO DE 1924

FECHAS	Número de días	PROMEDIOS			EVAPORACION EN MILIMETROS		
		Temperatura del agua	Tensión del vapor	Velocidad del viento	Calculada con los promedios E_c	Observada E_o	Diferencia $E_c - E_o$
1 al 10	10	22.0	9.8	1.2	41.59	44.36	— 2.77
11 al 20	10	22.6	9.6	1.2	45.39	44.87	+ 0.52
21 al 31	11	22.4	10.0	1.1	46.39	54.55	— 8.16
				Sumas.....	133.37	143.78	—10.41

Temperaturas del aire al abrigo

Mes de Agosto de 1924

Fechas	7	14	21
	°	°	°
1	13.4	21.1	13.8
2	12.4	24.1	15.2
3	13.6	18.9	14.5
4	14.4	21.9	14.5
5	14.8	24.0	15.1
6	13.4	23.0	14.7
7	14.0	23.0	15.7
8	13.9	19.4	11.6
9	12.2	21.2	14.7
10	12.9	24.7	13.7
11	12.6	16.2	13.1
12	12.6	21.2	14.3
13	13.6	21.8	13.8
14	12.3	21.8	15.1
15	13.8	22.6	14.9
16	13.4	24.2	15.1
17	12.4	23.4	14.9
18	13.6	25.0	13.6
19	13.3	16.4	14.2
20	13.0	22.0	13.7
21	14.1	17.2	13.5
22	14.5	20.4	13.4
23	13.2	20.8	14.7
24	13.6	20.6	14.4
25	12.8	22.0	15.5
26	14.8	23.2	15.4
27	14.1	22.4	14.0
28	12.9	18.8	14.5
29	14.1	21.8	12.6
30	13.8	22.2	12.9
31	12.1	22.0	12.5
Medias	13.4	21.5	14.2

Cantidades horarias de lluvia. Agosto de 1924.

Fechas	HORAS 0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Principio	Fin	Duración	Total
	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	h. m.	h. m.	h. m.	m.m
1																1.0	3.1	0.1							15.40	17.50	2.10	4.2
2																		inap	0.1	0.4					17.55	19.23	0.41	0.5
3																		inap							17.25	17.30	0.05	inap.
4								inap									0.3	inap				8.9	0.8	0.2	7.30	23.20	2.45	10.2
5																inap	inap	inap			0.2				15.00	20.05	0.20	0.2
6															inap		inap								14.50	16.40	0.15	inap.
7																							0.1	2.1	22.50	24.00	1.10	2 2
8	0.7	0.1																	10.0	1.9	0.1				0.00	20.25	3.10	12.8
9																	0.4	1.6							16.40	17.50	1.10	2.0
10																			1.2						18.15	18.28	0.13	1.2
11															inap										14.00	14.10	0.10	inap.
12																									....	..	....	0.0
13																	0.7	0.2							16.20	17.30	1.10	0.9
14																	0.2								16.35	17.00	0.25	0.2
15																		12.2	2.9						17.30	18.55	1 25	15.1
16																									....	....	....	0.0
17																			inap						18.00	18.10	0.10	inap.
18																4.0	4.6	0.6	0.1	3.1	2.4	0.1			15.35	21.10	5.35	14.9
19													inap	1.1	inap	inap	0.3	0.3	1.3	2.0	0.3	0.2	0.8	1.1	12.55	24.00	8.50	7.4
20	0.1	0.2																							0.00	1.10	1.10	0.3
21													0 2			inap									12.40	15.25	0.25	0.2
22																10.5	6.5	inap	0.2	0.3	0.1				15.35	20.25	3.55	17.6
23																0.8	inap	inap							15.20	17.15	1.00	0.8
24		1.2																inap	inap	0.8	0.5			0.4	1.20	24.00	2 30	2.9
25	0.5	inap																							0.00	1.10	1.10	0.5
26																									....	....	....	0.0
27																		inap	1.8	2.6	0.2				17.55	20.30	2.35	4.6
28	1.9	5.6	0.1											inap	0.4										0.45	14.40	2.20	8.0
29	4.2	11.3	1.5	1.6	0.2											inap	8.0	26.0	5.0	0.8					0.45	20.00	7.50	58.6
30															1.0	0.4	inap	2.8	2.3						14.40	19.00	1.50	6.5
31																	7.0	3.0	0.5						16.45	18.15	0.52	10.5
Total	7.4	18.4	1.6	1.6	0.2			inap					0.2	1.1	1.4	16.7	31.1	46.8	25.4	11.9	3.8	9.2	1.7	3.8				182.3

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

RESUMEN MENSUAL CON DATOS COMPARATIVOS DEL OBSERVATORIO CENTRAL DE TACUBAYA, D. F.

AGOSTO DE 1924

Or. 917

FECHAS	TEMPERATURAS: Media de 24 observaciones	TEMPERATURAS: Máxima	TEMPERATURAS: Mínima	TEMPERATURAS: Oscilación	TEMPERATURAS: Mínima a la intemperie	Humedad relativa %, Horas: 7	Humedad relativa %, Horas: 14	Humedad relativa %, Horas: 21	PRESION A 0° 500 mm + : Máxima	PRESION: Mínima	PRESION: Media	Lluvia de 0 a 24 horas	VIENTOS (Velocidades en metros por segundo): Dirección dominante	VIENTOS: Velocidad media del dominante	VIENTOS: Velocidad máxima y dirección	Insolación (Horas y décimos)	Cantidad media de nubes (6 h. a 18 h.) en décimos	Evaporación a la intemperie
	°	°	°	°	°				mm	mm	mm	mm						
V 1	15.3	24.1	10.1	14.0	7.5	77	46	81	84.6	81.4	83.3	4.2	NW	3.9	9.9 NW	9.6	8	4.4
S 2	16.0	24.3	10.0	14.3	7.1	80	47	81	84.4	81.6	83.4	0.5	NW	3.4	12.2 NNW	9.3	7	4.8
D 3	15.8	21.6	11.0	10.6	8.6	81	63	81	84.0	81.6	83.1	inap.	N	3.0	7.4 N	9.2	9	3.2
L 4	15.9	24.0	12.6	11.4	11.0	82	53	85	83.7	81.2	82.7	10.2	NW	4.0	97. NNW	6.9	9	3.9
M 5	16.4	24.4	12.5	11.9	10.6	87	49	85	84.9	82.3	83.6	0.2	NNW	1.0	17.0 E	6.9	8	3.8
M 6	16.0	24.5	10.0	14.5	7.0	80	52	74	85.2	82.6	83.9	inap.	SSW	1.8	9.0 E	7.6	5	4.4
J 7	17.1	25.2	10.0	15.2	7.0	80	40	75	85.1	82.4	84.1	2.2	NW	5.8	14.0 N	10.8	5	5.4
V 8	15.2	23.4	10.6	12.8	9.5	81	60	90	85.2	82.9	84.2	12.8	NW	3.9	11.3 S	8.9	8	4.2
S 9	15.3	23.7	8.7	15.0	6.4	80	46	81	84.8	81.6	83.4	2.0	NW	3.2	14.9 N	9.2	7	5.0
D 10	16.0	24.8	10.4	14.4	7.1	78	35	82	84.7	81.3	83.2	1.2	NW	3.8	10.0 NW	9.2	5	5.1
L 11	14.0	19.6	9.5	10.1	7.0	78	65	80	85.4	83.5	84.6	inap.	NW	4.2	14.5 NNE	8.6	8	4.7
M 12	14.8	22.7	10.0	12.7	7.6	81	48	79	85.7	82.9	84.5	0.0	NNW	4.7	12.2 NNW	9.0	8	4.1
M 13	15.9	24.2	12.2	12.0	11.3	75	48	84	85.0	81.9	84.0	0.9	NW	4.0	13.0 N	9.9	6	4.4
J 14	15.7	22.7	9.2	13.5	6.0	81	45	76	84.5	81.5	83.4	0.2	NNW	3.6	13.0 NNW	8.9	6	5.2
V 15	16.7	25.2	10.5	14.7	7.5	80	45	75	84.1	81.4	83.2	15.1	NW	3.2	10.0 NW	9.0	5	5.0
S 16	17.0	26.5	10.0	16.5	7.4	78	36	78	84.6	81.5	83.3	0.0	NNW	3.2	11.0 NNW	9.3	4	5.2
D 17	16.2	25.4	9.3	16.1	5.7	76	37	78	85.0	82.0	83.5	inap.	NNW	1.9	10.0 NNE	9.1	6	5.0
L 18	15.9	26.5	9.4	17.1	6.2	73	38	96	84.4	81.3	83.2	14.9	WNW	1.6	16.6 SE	9.0	5	4.2
M 19	15.2	22.5	10.9	11.6	8.6	89	83	94	84.0	81.6	83.0	7.4	NW	1.6	12.0 NNW	6.7	8	2.9
M 20	15.9	24.0	12.5	11.5	11.7	95	61	87	84.0	81.4	82.8	0.3	NW	3.3	10.0 ESE	6.6	9	4.2
J 21	15.5	24.4	12.4	12.0	11.0	85	70	87	83.6	81.0	82.5	0.2	NNW	4.2	9.3 SW	5.5	9	2.3
V 22	15.2	23.3	11.9	11.4	10.3	80	62	95	83.2	80.5	82.3	17.6	NW	2.0	15.3 E	8.1	8	4.1
S 23	15.7	22.9	10.4	12.5	7.9	85	55	79	84.4	81.5	83.2	0.8	NW	4.1	14.2 NNE	8.3	7	4.8
D 24	16.1	23.5	11.4	12.1	8.9	85	54	85	84.4	81.0	83.2	2.9	NNW	3.8	12.7 ESE	8.8	8	3.7
L 25	16.7	24.6	10.0	14.6	6.9	84	60	75	83.3	80.6	82.3	0.5	NNW	3.5	10.0 NW	10.2	4	5.3
M 26	17.4	25.4	11.3	14.1	8.4	75	37	65	83.9	80.7	82.5	0.0	NNW	5.4	12.2 NNW	11.5	3	7.2
M 27	16.3	24.8	11.0	13.8	9.4	68	40	88	84.6	81.2	83.1	4.6	NNW	3.7	12.0 NNE	9.9	5	4.3
J 28	15.7	23.9	11.5	12.4	10.2	89	47	81	84.5	81.8	83.4	8.0	NNW	3.8	12.2 SSE	7.1	8	4.0
V 29	15.5	23.0	12.0	11.0	10.8	86	50	96	84.4	81.3	83.4	58.6	NNW	3.4	10.0 NNW	7.6	6	9.7
S 30	14.7	23.5	10.0	13.5	7.9	81	47	96	83.7	81.2	82.8	6.5	NNW	1.5	12.3 S	8.4	7	3.6
D 31	14.9	24.2	9.1	15.1	6.4	89	47	93	83.3	80.5	82.4	10.5	NW	2.9	12 3 E	10.6	5	5.6
Medias	15.8	24.0	10.6	13.3	8.4	81	50	83	84.4	81.6	83.3	Total 182.3	NW	3.6		Total 269.7	Media 7	Total 143.7

VIENTOS

Número de horas que sopló cada viento

N	80	*S S W*	23
N N E	54	*S W*	42
N E	16	*W S W*	12
E N E	6	*W*	31
E	8	*W N W*	33
E S E	7	*N W*	159
S E	18	*N N W*	167
S S E	24		
S	24	*Calma*	40

ESTADO DEL TIEMPO

Número de días nublados........................ 13

,, ,, ,, medio nublados........... 17

,, ,, ,, despejados...................... 1

,, ,, ,, con lluvia de 0.1mm en adelante........................ 24

,, ,, ,, con lluvia inapreciable..... 4

Lluvia del 1º de enero al 31 de agosto.....560.7 mm.

FENOMENOS DIVERSOS

Arco iris, el día 3

Relampagueo, los días 5, 11 16, 27 y 28

Tronada, los días 5, 8, 12, 14, 15, 16, 18, 21, 22, 28, 29 y 30

Tempestad eléctrica, los días 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 15 18, 21, 22, 23, 24, 27, 29, 30 y 31

Granizo, los días 7 y 22

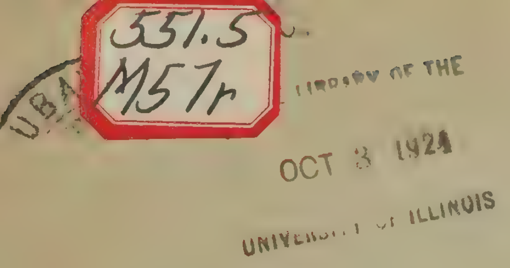
Rocío, los días 1, 2, 3,7, 11, 15, 17, 26, 27 y 31

LLUVIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE AGOSTO

AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS
	mm.		mm.		mm.
1900	148.3	1909	91.8	1918	201.8
1901	190.4	1910	74.0	1919	116.9
1902	108.0	1911	110.2	1920	167.2
1903	117.4	1912	135.6	1921	137.8
1904	103.5	1913	57.7	1922	108.0
1905	63.2	1914	166.3	1923	157.1
1906	119.6	1915	58.7	1924	182.3
1907	141.7	1916	156.9		
1908	113.6	1917	109.5		

TEMPERATURAS MEDIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE AGOSTO

AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS
	°		°		°
1900	19.7	1909	15.7	1918	14.9
1901	15.5	1910	17.0	1919	16.1
1902	16.2	1911	16.8	1920	15.6
1903	15.0	1912	16.5	1921	15.6
1904	15.0	1913	16.1	1922	15.7
1905	16.1	1914	16.9	1923	15.7
1906	15.4	1915	......	1924	15.8
1907	15.2	1916	......		
1908	16.9	1917	15.2		



DIRECCION DE ESTUDIOS GEOGRAFICOS

Y

CLIMATOLOGICOS

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

RESUMEN MENSUAL

CON DATOS COMPARATIVOS

DE

TACUBAYA, D. F. MEXICO

PARA

EL MES DE JULIO DE 1924.

RESUMEN DE LOS REGISTROS DE EVAPORACION

Evaporómetro de 1m 22 de diámetro, colocado en el jardín del Observatorio Astronómico

JULIO DE 1924

FECHAS	Número de días	PROMEDIOS			EVAPORACION EN MILIMETROS		
		Temperatura del agua	Tensión del vapor	Velocidad del viento	Calculada con los promedios E_c	Observada E_o	Diferencia $E_c - E_o$
1 al 10	10	21.4	10.2	1.4	38.19	36.36	+ 1.83
11 al 20	10	22.4	9.8	1.0	42.56	45.22	— 2.66
21 al 31	11	22.0	9.4	1.2	47.68	51.08	— 3.40
				Sumas.....	128.43	132.66	— 4.23

Temperaturas del aire al abrigo

Mes de Julio de 1924

Fechas	7	14	21
	°	°	°
1	11.2	17.0	13.5
2	11.9	18.6	14.2
3	13.1	19.5	14.4
4	13.2	19.0	14.2
5	12.5	16.2	13.2
6	13.7	20.7	13.7
7	12.4	22.6	14.8
8	12.4	18.1	14.1
9	12.7	21.1	13.0
10	13.0	20.3	14.4
11	12.9	20.5	15.3
12	12.8	23.0	16.4
13	14.9	20.6	12.4
14	12.0	16.3	14.8
15	13.4	20.3	13.4
16	13.6	23.9	14.2
17	13.6	23.0	15.5
18	14.9	20.1	13.0
19	12.3	21.5	14.2
20	13.3	25.8	12.3
21	11.8	21.3	14.8
22	12.6	23.1	14.6
23	13.4	21.8	15.1
24	12.8	22.0	15.4
25	13.8	21.8	13.6
26	12.9	21.7	14.4
27	14.0	19.6	13.1
28	13.7	24.6	14.0
29	13.3	21.5	15.3
30	12.4	21.0	14.1
31	13.1	23.4	14.9
Medias	13.0	21.0	14.2

Cantidades horarias de lluvia. Julio de 1924.

Fechas	HORAS 0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Principio	Fin	Duración	Total
	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	h. m.	h. m.	h. m.	m.m
1															1.5	inap	0.9	0.1							14.05	17.10	3.05	2.5
2															0.3	inap		0.2	0.7	0.2	0.1				14.30	20.20	3.30	1.5
3		inap	0.1	0.1												inap		1.1	0.2						1.50	18.25	3 16	1.5
4				0.1	0.4	inap									2.7	0.2	4.7	inap	0.4	0.2	0.3		1.4	0.1	3.00	23.40	9.20	10.5
5				0.2	0.8	0.2								0.2	0.1		0.2	1.0	1.0	0.3	inap				3.35	20.10	6.20	4 0
6	2.3	1.8	1.7	0.2													inap	1.2	1,2	inap	0.6	inap		0.1	0.10	24.00	7.10	9.1
7	0.6	0.3	0.6	0.6	0.1	0.4	0.1	0.1																	0.00	7.10	7.10	2.8
8														0,6			0.2				0.1				13.12	20.10	0.48	0.9
9																			0.5		5.0				18.05	20.15	0.20	5.5
10																									....	..	....	0.0
11																			0.5				0.3		18.30	22.30	0.40	0.8
12																		0.3							17.30	18.00	0.30	0.3
13													1.0				0.1	16.9	3.9	0.3					11.45	19.20	3.34	22.2
14								inap						1.4	0.1										7.35	14.08	0.38	1.5
15															inap					0.4	0.1				14.35	20.40	1 30	0.5
16																	0.2	2.7							16.35	17.45	1.10	2.9
17																	15.1	0.8							16.03	17.45	1.42	15.9
18			0.8													0.4									2.15	16.00	1.00	1.2
19																									....	....	....	0.0
20																		11.2	4.8	3.1					17,28	19.45	2.17	19.1
21															inap										14.10	14.12	0.02	inap.
22															0.1	inap									14.50	15.07	0.17	0.1
23																									....	....	....	0.0
24																									....	....	...	0.0
25																	8.5	0.5	1.1	0.1					16,45	19.10	1,45	10.2
26																		inap	1.0	1.2	1.7				17.50	20.20	2 30	3.9
27												0.4				0.4			0.3	3.1	0.7	0.1	0.1		11.00	23 00	6.03	5.1
28																	0.3		0.8		1.4				16.00	20.10	0.55	2.5
29																									....	....	....	0.0
30																			0.5	0.4					18.25	19.20	0.55	0.9
31																									....	....	....	0.0
Total	2.9	2.1	3.2	1.2	1.3	0.6	0.1	0.1				0.4	1.0	2.2	4.8	1.0	30.2	36.0	16.9	9.3	10.0	0.1	1.8	0.2				125.4

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

RESUMEN MENSUAL CON DATOS COMPARATIVOS DEL OBSERVATORIO CENTRAL DE TACUBAYA, D. F.

JULIO DE 1924

Or. 906

FECHAS	TEMPERATURAS: Media de 24 observaciones	Máxima	Mínima	Oscilación	Mínima a la intemperie	Humedad relativa % Horas: 7	14	21	PRESION A 0° mm 500 +: Máxima	Mínima	Media	Lluvia de 0 a 24 horas	VIENTOS (Velocidades en metros por segundo): Dirección dominante	Velocidad media del dominante	Velocidad máxima y dirección	Insolación (Horas y décimos)	Cantidad media de nubes (6 h. a 18 h.) en décimos	Evaporación a la intemperie
	°	°	°	°	°				mm	mm	mm	mm						
M 1	13.9	21.5	9.5	12.0	7.3	80	67	80	85.0	82.5	84.0	2.5	NNW	4.9	13.2 NE	4.6	7	3.6
M 2	14.7	20.5	11.2	9.3	10.4	85	60	85	84.6	82.0	83.7	1.5	NNW	3.8	9.0 N	2.4	8	3.6
J 3	15.5	21.0	12.0	9.0	10.6	86	61	85	84.5	81.9	83.6	1.5	NNW	4.4	10.9 NNE	2.3	8	3.9
V 4	14.8	20.7	11.3	9.4	10.8	89	62	92	84.2	81.9	83.3	10.5	NW	2.3	12.0 N	1.4	10	2.0
S 5	14.4	21.0	11.5	9.5	11.0	93	83	92	83.8	81.7	82 9	4.0	NNW	3.5	9.1 SE	1.3	10	2.2
D 6	15.5	21.8	11.6	10.2	10.9	85	58	91	84.0	81.7	83.1	9.1	NNW	3.6	10.0 SE	3.8	9	3.5
L 7	15.8	22.7	12.0	10.7	11.3	98	58	77	84.4	82.0	83.5	2.8	NNW	4.5	10.1 NNW	2.8	9	4.2
M 8	15.1	21.6	11.5	10.1	9.5	90	70	85	84.5	82.8	83.8	0.9	NW	2.7	10.4 N	2.3	8	2.7
M 9	15.7	23.8	9.5	14.3	6.6	81	49	88	85.0	82.4	83.9	5.5	N	3.9	13.2 N	6.1	5	5.5
J 10	15.7	22.0	10.5	11.5	8.4	75	55	78	85.1	82.7	84.2	0.0	NW	5.0	11.9 NNE	2.6	8	5.1
V 11	15.9	23.0	11.0	12.0	8.8	80	60	81	84.6	81.4	83.2	0.8	NNW	3.8	7.0 NNW	5.2	9	4.0
S 12	17.0	24.7	9.6	15.1	6.3	72	32	70	83.3	80.3	82.4	0.3	N	1.9	7.5 ESE	7.2	3	5.6
D 13	15.6	22.8	10.0	12.8	6.9	64	50	95	84.9	81.6	83.2	22.2	WNW	1.7	13.7 NNE	4.4	6	2.0
L 14	15.0	22.4	9.0	13.4	6.7	87	75	80	86.0	84.0	84.9	1.5	SW	3.3	5.9 WNW	2.8	8	3.5
M 15	16.0	22.5	10.6	11.9	8.2	86	58	86	86.7	83.8	85.4	0.5	N	2.0	8.1 N	3.6	8	3.5
M 16	16.3	25.7	9.3	16.4	6.2	75	40	82	85.2	82.0	84.2	2.9	N	2.3	10.8 N	8.3	6	5.3
J 17	16.3	24.2	11.6	12.6	9.8	81	51	84	84.5	81.4	83.3	15.9	NW	3.2	16.9 ENE	7.6	6	7.1
V 18	15.9	24 0	11.5	12.5	11.2	83	67	85	84.0	81.7	83.0	1.2	S	1.8	9.0 ESE	8.6	7	4.3
S 19	15.5	22.7	8.2	14.5	5.0	75	43	70	84.0	81.6	83.1	0.0	SW	2.0	7.2 S	10.2	6	4.0
D 20	16.1	27.0	9.9	17.1	6.9	78	44	92	84.9	82.3	83.7	19.1	SSW	3.8	10.6 NNE	10.7	5	5.9
L 21	15.5	22.5	9.0	13.5	6.1	85	46	64	84.6	81.8	83.7	inap.	NNW	3.4	9.9 NNE	12.1	4	4.6
M 22	15.5	24.4	9.8	14.6	6.7	80	41	82	85.0	82.6	84.0	0.1	NW	2.9	10.6 NNW	11.3	6	4.6
M 23	16.4	23.7	10.0	13.7	7.3	78	47	69	85.7	82.9	84.6	0.0	NW	3.3	10.2 NNW	11.5	7	4.4
J 24	16.7	24.6	10.0	14.6	6.9	80	53	64	85.0	81.6	83.8	0.0	N	3.9	13.1 N	10.6	5	6.1
V 25	15.4	23.4	8.0	15.4	4.0	70	38	81	84.4	81.6	83.4	10.2	NNW	4.4	16.4 ENE	10.5	4	5.0
S 26	15.3	23.3	9.5	13.8	7.5	76	50	88	84.5	81.3	83.5	3.9	NNW	3.1	13.5 NNE	11.3	6	6.0
D 27	15.4	20.8	12.5	8.3	11.3	87	63	95	84.7	81.0	83.2	5.1	NNW	3.8	8.1 NNW	8.8	9	1.1
L 28	16.1	25.0	11.0	14.0	10.0	87	41	84	84.5	81.9	83.5	2.5	WNW	1.9	14.7 N	9.6	7	4.4
M 29	15.6	24.2	10.3	13.9	7.6	83	63	77	85.7	82.7	84.3	0.0	NW	2.9	8.6 N	9.0	6	4.6
M 30	15.6	24.0	10.4	13.6	7.0	80	53	74	84.9	82.0	83.7	0.9	NW	1.5	9.4 N	10.3	6	4.8
J 31	16.0	24.4	10.0	14.4	6.9	74	40	70	84 2	81.3	83.2	0 0	NW	3.6	9.6 NW	10.0	7	5.5
Medias	15.6	23.1	10.4	12.7	8.2	81	54	81	84.7	82.0	83.6	Total 125 4	NNW	3.9		Total 213.2	Media 7	Total 132.6

VIENTOS
Número de horas que sopló cada viento

N	122	*S S W*	20
N N E	40	*S W*	28
N E	25	*W S W*	11
E N E	8	*W*	13
E	11	*W N W*	47
E S E	17	*N W*	142
S E	9	*N N W*	177
S S E	10		
S	24	*Calma*	40

ESTADO DEL TIEMPO

Número de días nublados........................ 12
,, ,, ,, medio nublados.......... 18
,, ,, ,, despejados.......................... 1
,, ,, ,, con lluvia de 0.1mm en adelante......................... 24
,, ,, ,, con lluvia inapreciable..... 1
Lluvia del 1º de enero al 31 de julio...... 378.4 mm.

FENOMENOS DIVERSOS

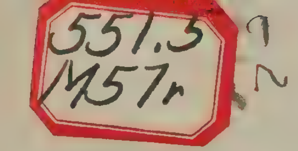
Arco iris, los días 9 y 30
Relampagueo, los días 2, 11 y 21
Tronada, los días 6, 13, 15, 16, 17, 19, 20 y 27
Tempestad eléctrica, los días 2 al 5, 8, 9, 11, 15 al 18, 20, 22, 23, 25, 26, 28, 29, 30 y 31
Granizo, el día 17
Rocío, los días 8 al 12 y 14 al 31

LLUVIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE JULIO

AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS
	mm.		mm.		mm.
1900	153.8	1909	115.5	1918	146.7
1901	138.8	1910	186.5	1919	167.7
1902	132.5	1911	140.8	1920	149.2
1903	134.3	1912	109.7	1921	102.0
1904	170.6	1913	162.7	1922	111.9
1905	113.4	1914	81.3	1923	115.4
1906	64.4	1915	36.6	1924	125.4
1907	93.5	1916	173.7		
1908	93.0	1917	154.8		

TEMPERATURAS MEDIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE JULIO

AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS
	°		°		°
1900	14.8	1909	15.8	1918	15.1
1901	15.9	1910	16.0	1919	15.6
1902	15.8	1911	16.0	1920	16.0
1903	15.6	1912	16.3	1921	15.4
1904	14.7	1913	16.0	1922	15.5
1905	15.9	1914	16.6	1923	15.5
1906	16.4	1915	......	1924	15.6
1907	15.7	1916	......		
1908	15.7	1917	15.2		



DIRECCION DE ESTUDIOS GEOGRAFICOS

Y

CLIMATOLOGICOS

SERVICIO METEOROLOGICO
MEXICANO

RESUMEN MENSUAL

CON DATOS COMPARATIVOS

DE

TACUBAYA, D. F. MEXICO

PARA

EL MES DE JUNIO DE 1924.

RESUMEN DE LOS REGISTROS DE EVAPORACION

Evapórometro de 1m 22 de diámetro, colocado en el jardín del Observatorio Astronómico

JUNIO DE 1924

FECHAS	Número de días	PROMEDIOS			EVAPORACION EN MILIMETROS		
		Temperatura del agua	Tensión del vapor	Velocidad del viento	Calculada con los promedios E_c	Observada E_o	Diferencia $E_c - E_o$
1 al 10	10	21.8	10.2	1.2	38.99	44.79	— 5.80
11 al 20	10	23.6	8.6	1.5	59.02	61.01	— 1.99
21 al 30	10	22.5	10.4	1.1	41.02	39.78	+ 1.24
				Sumas.....	139 03	145.58	— 6.55

Temperaturas del aire al abrigo

Mes de Junio de 1924

Fechas	7	14	21
	°	°	°
1	15.3	23.0	14.4
2	13.8	17.1	15 8
3	13.6	16.3	13.7
4	13.8	19.9	14.5
5	12.5	22 3	15.9
6	15.2	25.3	14.5
7	13.5	22.0	15.2
8	16.1	23.7	16.0
9	13.4	21.4	12.9
10	12.7	23.0	15.0
11	14.4	19.9	15 2
12	12.1	23.9	12.9
13	12.7	21.6	16 3
14	14 3	24.7	14.3
15	14.2	23.0	16.5
16	12.1	24.2	16 2
17	12.2	23.9	15.8
18	13.2	23.4	17 1
19	15.0	25 5	16.9
20	15.5	25 1	18.3
21	15.4	23.7	13 9
22	14.8	22 0	14.6
23	14.8	18.6	13.7
24	13.0	20.9	14.6
25	14.7	17.8	13 6
26	14.0	21.0	13.5
27	12.9	21.4	14 1
28	13.0	19.1	14.3
29	14.1	17.9	12 5
30	12.0	21.1	13.2
Medias	13.8	21.8	14 8

Cantidades horarias de lluvia. Junio de 1924.

Fechas	HORAS 0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12 13	13 14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Principio	Fin	Duración	Total
	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	h. m.	h. m.	h. m.	m m
1			16.6	0.3	0.6									–		10.3	0.2			0.1	0.1		0.1		2.22	22.50	3.38	28.3
2		0.4	0.1	0.1	0.3					inap	inap					inap	0.1								1.05	16.20	4.15	1.0
3												inap	0 2				0.2	2.8	0.5	0.1	1.1	2.9	1.1	0.2	11.50	24.00	7 45	9.1
4	0.1	0.4	0.8	0.8	0.2	inap																			0.00	11.40	5.50	2.3
5																		inap	0.4	0.1					17.35	19.20	1.45	0 5
6																inap	inap	6 8	0.4	1.7	0.4	4.0	5.4	1.4	15.45	24.00	7.11	20.1
7	0.7	0.1	0 3	1.4	0.2	0.2							inap	inap											0.00	13 05	5 55	2.9
8																inap	inap								15.50	16 30	0.10	inap.
9															inap		inap	0.4	0.8	2.4	3.5	0.1	0.1	0.1	14.00	23 50	7.10	7 4
10																									....	..	....	0.0
11																										....	....	0.0
12																		2.8			2.1	1.5			17.07	21.50	2.13	6 4
13																		inap							17.00	18.00	0.10	inap.
14																inap			4.4	inap					15.40	19.10	1.05	4 4
15																	inap								16 40	17.00	0.15	inap
16																		inap							17 05	17.20	0 15	inap
17																									....	....	..	0 0
18																							inap		22.00	22 10	0.10	inap
19																						0.4	0.1		21.30	22 10	0 40	0 5
20																											...	0 0
21																inap	0.6	7.7	11.7	3 5	2.6	0.7	0.1	0 1	15 12	24.00	7.30	27 0
22	inap	0.1	0.2	inap																					0.00	3.20	3.20	0 3
23								0.4					0.2			0.2	0.2	7.5	0.9	1 2	0.3	0.1			7.16	22.00	6.44	11.0
24																			0.1	0 2					18.10	19.30	1.20	0 3
25				1.3	0.6									0.9	0.2		1.4	2.6	2,2	2.6	0.7	0.5			3 35	22 00	7,15	13 0
26																1.5	9.5	4 0	0.8	0.4					15.00	20 00	4 10	16 2
27																inap		2 2	1.0			0 1	1 9	0.8	15 15	23 45	2.30	6 0
28														1.8			2.7	4.0	0.2	inap	0.1	0.1			13 30	22 00	6.10	8 9
29		0.1												0.5			0.5	2 8	2.6	1.8	0.5	0.3	0.2	0.1	1 30	24.00	8 35	9.4
30																	inap								16 40	16.45	0.05	inap
Total	0.8	1.1	18 0	3.9	1 9	0.2		0 4		inap	inap	inap	0 4	3.2	0 2	12.0	15.4	43.6	26.0	14.1	11.4	10.7	9.0	2.7				175 0

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

RESUMEN MENSUAL CON DATOS COMPARATIVOS DEL OBSERVATORIO CENTRAL DE TACUBAYA, D. F.

JUNIO DE 1924

Or. 852

FECHAS		TEMPERATURAS					Humedad relativa %			PRESION A 0° mm 500 +			Lluvia de 0 a 24 horas	VIENTOS (Velocidades en metros por segundo)			Insolación (Horas y décimos)	Cantidad media de nubes (6 h. a 18 h.) en décimos	Evaporación a la intemperie
		Media de 24 observaciones	Máxima	Mínima	Oscilación	Mínima a la intemperie	Horas 7	14	21	Máxima	Mínima	Media		Dirección dominante	Velocidad media del dominante	Velocidad máxima y dirección			
		°	°	°	°	°				mm	mm	mm	mm						
D	1	16.9	25.7	9.9	15.8	9.0	74	42	81	83 6	80.7	82.4	28.3	SSW	3 3	10.4 WSW	7.4	7	4.6
L	2	15 5	22.3	12.0	10.3	11.3	88	73	76	83.6	81.6	82.9	1.0	N	2.2	8.4 NNW	4.2	9	5.0
M	3	14.8	20.5	11.5	9.0	8.6	85	68	94	84.6	81.9	83.2	9.1	NNW	4.2	13.1 NNW	1.0	10	1.7
M	4	15 4	20.0	11.0	9.0	10.6	85	57	82	84.4	82.4	83 7	2.3	NNW	3.1	7.9 NNW	2.2	8	4.4
J	5	16.2	24.1	11.4	12.7	9.0	77	40	78	84 4	81.1	83 0	0.5	N	4 1	11.6 NNW	5.4	7	3.3
V	6	17 2	25.3	12.8	12.5	11.0	80	50	89	82 6	79.4	81.7	20.1	NNW	2.8	15 6 N	4.8	8	6 0
S	7	16.4	22.0	12.0	10.0	11.3	90	57	75	82.2	80.2	81.4	2.9	SSE	3 4	11.3 SSE	2.2	9	4.0
D	8	17 9	25.7	11.5	14 2	8.7	70	42	74	83.0	80.4	81.5	inap.	W	3.7	10.8 S	6.6	6	5 9
L	9	16.2	25.6	11.4	14.2	8.4	84	49	93	84.3	81.2	83.0	7.4	SSW	2.1	9.9 NW	3.2	8	3.8
M	10	16.4	24.6	10.5	14.1	8 0	78	48	67	84.9	81.7	83.5	0.0	NNW	2.4	12.0 NNE	6.9	7	6 1
M	11	16.4	23.5	10.6	12.9	7.5	76	47	57	84.6	81.5	83.5	0.0	NW	3 8	12.3 NNE	6.3	6	5 6
J	12	15.5	25.1	9 5	15.6	7.4	65	35	90	85.0	81.9	83.8	6 4	NW	3.8	11.2 NW	9.0	4	5.4
V	13	16 8	24.5	11.2	13.3	8.5	83	50	71	85.2	82.5	84.2	inap.	NNW	3.1	8.9 NE	8 8	4	5.0
S	14	17.1	26.0	12.6	13 4	11.6	76	40	87	84.2	81.4	83.4	4.4	NW	2.9	9.5 ESE	8.4	6	6.0
D	15	17.5	25.3	11.6	13.7	8.1	77	36	60	83.6	80.2	82.5	inap.	NW	2.8	12.7 N	10.5	6	6 5
L	16	16.7	25 0	9.0	16.0	5.0	74	32	67	83 3	80 4	82.2	inap.	N	2.6	11.1 NNE	9.8	4	6.3
M	17	17.0	24.8	9.8	15.0	5.8	78	23	61	83.2	80.0	82.1	0.0	N	3.2	11.0 N	12.0	2	6 3
M	18	17.7	27.0	9.5	17.5	5.4	70	31	62	82.6	79.1	81.4	inap.	NNE	4.1	10.9 NNW	11.1	4	7.4
J	19	18 7	27.2	11.0	16 2	7.9	72	34	70	81.2	78.7	80.3	0 5	NNE	2.7	10.3 NW	6.6	7	6.0
V	20	19.1	27.9	13 4	14.5	11.1	75	32	64	81.5	78.4	80 1	0 0	NNE	3.7	12.6 NNE	6.3	9	6 5
S	21	16.6	25.5	13 8	11.7	11.6	74	53	99	81.7	78.4	80.4	27.0	NNW	4 8	14.2 NNW	1.2	10	3.1
D	22	16 7	22 5	12.5	10.0	11.7	86	54	83	82 8	80.3	81.4	0.3	SSE	4.3	12.8 SE	5.2	9	5.1
L	23	15 4	20.0	12.5	7.5	10.6	81	65	86	83.3	81.3	82.4	11.0	NNW	3 6	9.8 NNW	0.9	10	2.7
M	24	16 0	23.1	11.3	11.8	9.8	92	55	86	83.2	80.6	82.3	0.3	N	2.4	10.6 NNW	3.5	8	4 5
M	25	15.3	22.7	11.7	11.0	10.8	80	72	90	83.9	81.6	82 9	13.0	WNW	2.2	11.6 S	3.2	8	3 9
J	26	15.2	22.8	12.5	10 3	11.3	80	50	94	84 2	81.1	83 0	16.2	NW	2.9	9.9 NE	4.0	9	3 6
V	27	15.4	21.6	11.9	9.7	9.8	90	52	84	83 2	80.6	82.3	6 0	NNW	4.6	9.2 NNW	3 3	9	3.9
S	28	15.2	21.5	11.6	9.9	10.5	80	62	92	82.9	79.7	81.8	8.9	NNW	3.2	8.7 ENE	2 8	9	5.2
D	29	14.9	20 5	12 1	8 4	11.4	88	74	95	83.9	81 4	82 3	9 4	NW	2.0	8 9 S	0.7	9	2.1
L	30	15.0	21.7	10.0	11.7	8.0	90	50	75	85.1	81.8	83 6	inap.	NNW	5.3	12.5 N	6.3	7	5.5
Medias		16.4	23.8	11.4	12.4	9.3	80	49	79	83 5	80 7	82 4	Total 175 0	NNW	3 7		Total 163.8	Media 7	Total 145 4

VIENTOS

Número de horas que sopló cada viento

N	118	*S S W*	23
N N E	78	*S W*	22
N E	25	*W S W*	11
E N E	3	*W*	11
E	12	*W N W*	36
E S E	21	*N W*	116
S E	21	*N N W*	128
S S E	29		
S	22	*Calma*	44

ESTADO DEL TIEMPO

Número de días nublados........................ 16

,, ,, ,, medio nublados........... 13

,, ,, ,, despejados..................... 11

,, ,, ,, con lluvia de 0.1mm en adelante...................... 20

,, ,, ,, con lluvia inapreciable..... 6

Lluvia del 1º de enero al 30 de junio......253.0 mm.

FENOMENOS DIVERSOS

Halo solar el día 15

Arco iris, el día 6

Relampagueo, los días 3, 4, 5. 6, 12, 16, 20 y 30.

Tronada, los días 2, 13, 25 y 26

Tempestad eléctrica, los días 1. 2, 6, 8 al 15, 18, 21, 24, 26, 27 y 28

Tempestad de polvo, los días 6, 11 y 12

Rocío, los días 2, 3, 5, 8, 9, 13, 17, 18, 22 y 28

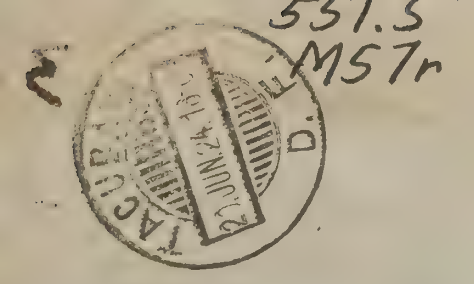
Niebla los días 3 y 9

LLUVIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE JUNIO

AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS
	mm.		mm.		mm.
1900	18.7	1909	49.3	1918	129.6
1901	27.8	1910	90.7	1919	101.9
1902	98.5	1911	10.1	1920	190.1
1903	170.4	1912	253.3	1921	134.3
1904	192.3	1913	147.5	1922	127.2
1905	150.3	1914	121.7	1923	117.2
1906	64.8	1915	50.6	1924	175.0
1907	112.1	1916	40.0		
1908	72.9	1917	37.4		

TEMPERATURAS MEDIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE JUNIO

AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS
	°		°		
1900	17.8	1909	17.4	1918	15.5
1901	17.7	1910	16.6	1919	17.2
1902	17.4	1911	17.6	1920	15.8
1903	15.9	1912	16.9	1921	17.2
1904	15.7	1913	16.8	1922	15.6
1905	16.4	1914	16.7	1923	17.0
1906	16.9	1915	......	1924	16.4
1907	16.3	1916	......		
1908	17.9	1917	15.0		



DIRECCION DE ESTUDIOS GEOGRAFICOS

Y

CLIMATOLOGICOS

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

RESUMEN MENSUAL

CON DATOS COMPARATIVOS

DE

TACUBAYA, D. F. MEXICO

PARA

EL MES DE MAYO DE 1924.

RESUMEN DE LOS REGISTROS DE EVAPORACION

Evaporómetro de 1 m 22 de diámetro, colocado en el jardín del Observatorio Astronómico

MAYO DE 1924

FECHAS	Número de días	PROMEDIOS			EVAPORACION EN MILIMETROS		
		Temperatura del agua	Tensión del vapor	Velocidad del viento	Calculada con los promedios E_c	Observada E_o	Diferencia $E_c - E_o$
1 al 10	10	21.0	6.2	1.4	60.12	53.25	+ 6.87
11 al 20	10	22.0	8.6	1.3	47.97	50.64	— 2.67
21 al 31	11	23.4	8.8	1.2	59.76	61.21	— 1.45
				Sumas.....	167.85	165.10	+ 2.75

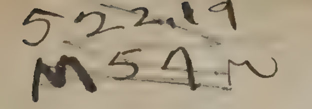
Temperaturas del aire al abrigo

Mes de Mayo de 1924

Fechas	7	14	21
	°	°	°
1	12.7	23.9	14.9
2	12.3	20.6	15.8
3	13.7	22.7	16.7
4	15.1	25.3	15.9
5	13.0	23.3	16.4
6	12.2	28.5	17.3
7	12.6	23.8	17.6
8	12.5	22.0	13.6
9	11.5	20.4	16.4
10	13.4	26.3	16.2
11	15.1	23.1	15.3
12	13.3	16.7	14.8
13	13.0	24.6	16.1
14	14.4	22.5	13.2
15	12.9	25.8	14.3
16	12.7	22.8	11.6
17	12.4	22.4	15.6
18	14.1	26.2	17.2
19	15.8	26.0	17.6
20	15.1	26.9	15.7
21	15.0	21.8	15.2
22	14.9	17.2	17.5
23	15.3	27.1	18.9
24	15.7	29.5	17.7
25	15.2	30.0	19.4
26	16.4	27.4	15.2
27	16.1	26.8	15.9
28	13.9	22.4	16.6
29	15.3	22.6	15.3
30	14.8	25.9	18.4
31	15.9	25.1	16.7
Medias	14.1	24.2	16.1

Cantidades horarias de lluvia. Mayo de 1924.

Fechas	HORAS 0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Principio	Fin	Duración	Total
	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	h. m.	h. m.	h. m.	m m.
1																				0.5					19.35	20.00	0.25	0.5
2													inap	inap	inap	0.2			inap						12.55	19.00	2.30	0.2
3																										....	.	0.0
4																inap	inap								15.50	16.05	0.15	inap.
5																									....	....	....	0.0
6																									...	....	....	0.0
7																										..	....	0.0
8																inap									15.00	15.10	0.10	inap.
9																									....	....		0.0
10																									...		..	0.0
11															inap			0.4	1.2						14.55	18.45	0.35	1.6
12														0.2											13.20	14.00	0.40	0.2
13														inap				inap							13.15	17.45	0.15	inap.
14													0.5	0.6	2.0	0.3	0.3	3.5							12.37	17.35	3.00	7.2
15															1.2	2.8		inap							14.40	18.00	1.22	4.0
16															3.3	4.1		inap	9.6	0.6					14.00	20.00	3 05	17.6
17															inap	0.5	0.8	0.2							14.55	17.20	1.25	1.5
18																									...	....	...	0.0
19																			0.2						18.00	18 20	0.20	0.2
20																				inap					19.10	20.00	0.50	inap.
21																	inap								16 20	16.25	0.05	inap.
22													inap	0.2											12.40	14.00	0.52	0.2
23																				inap					19.00	19.15	0.15	inap.
24																										....	....	0.0
25																									....	...	..	0.0
26																		inap	8.4	1.9	1.1	0.7	1.0	0.1	17.55	23.30	5 35	13.2
27																		0.5	0.3		inap	0.2			17.10	21 20	2.00	1.0
28								0.3				0.5													7.35	11.50	0.41	0.8
29																		0.4	3.0	1.3	inap				17.40	20.15	2.35	4.7
30																									....	..	...	0.0
31																		3.2							17.15	17.55	0.30	3.2
Total								0.3				0.5	0.5	1.0	6.5	7.9	1.1	8.2	22.7	4.3	1.1	0.9	1.0	0.1				56.1



SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

RESUMEN MENSUAL CON DATOS COMPARATIVOS DEL OBSERVATORIO CENTRAL DE TACUBAYA, D. F.

MAYO DE 1924

Or. 852

FECHAS		TEMPERATURAS: Media de 24 observaciones	Máxima	Mínima	Oscilación	Mínima á la intemperie	Humedad relativa % Horas: 7	14	21	PRESION A 0° mm 500 +: Máxima	Mínima	Media	Lluvia de 0 a 24 horas	VIENTOS (Velocidades en metros por segundo): Dirección dominante	Velocidad media del dominante	Velocidad máxima y dirección	Insolación (Horas y décimos)	Cantidad media de nubes (6 h. a 18 h.) en décimos	Evaporación a la intemperie
		°	°	°	°	°				mm	mm	mm	mm						
J	1	17.2	27.1	7.6	19.5	3 3	52	26	60	83 5	80.5	82 0	0 5	NW	3.6	21.0 N	5.5	8	6.3
V	2	16.5	25.6	8.2	17.4	4.0	65	42	56	84 0	81.0	82.6	0.2	NNW	2.9	12.7 SSW	3.8	8	4.2
S	3	17.3	26.3	9.3	17.0	4 4	52	28	39	84.1	80.9	82.6	0.0	SSE	5.1	11.7 S	5.1	6	5.1
D	4	17 8	26.0	9 5	16.5	5 2	48	24	51	83.6	80.8	82.1	inap.	S	5.2	9.3 S	4 8	6	5.2
L	5	17 5	26.2	8.9	17.3	4.5	55	23	37	82 6	79.7	81.4	0.0	WSW	4 6	10.9 S	4.9	4	4.9
M	6	18.7	28 5	8.4	20.1	2.6	50	22	31	82 3	79.7	81.2	0.0	WSW	4.4	10.4 WSW	6.4	6	6 0
M	7	18 0	27.6	8.5	19.1	3.8	47	27	36	82.4	79.6	80.9	0.0	SSE	5.2	11.0 S	4.9	5	5.6
J	8	16.1	25.6	9 5	16.1	4.5	50	36	70	82.1	79.2	80.8	inap.	NNE	4.1	13 5 SSW	5.3	5	5.2
V	9	16.6	25.6	8.7	16.9	4 5	74	40	45	82.4	79.3	80.6	0.0	ESE	4.5	13.8 SSE	3.8	5	5.4
S	10	18.0	28 0	8.0	20.0	3.3	43	23	57	83.7	80.2	82.1	0 0	SW	3.4	13.5 SW	6.2	3	5.4
D	11	17.8	26.8	11.3	15.5	8.5	63	37	71	84.6	81.3	83.2	1.6	WNW	3 7	10.9 WNW	4.5	6	4.2
L	12	16.6	26 0	12 0	14.0	9.7	84	68	68	84.5	80.9	83.1	0 2	NW	3.0	16.7 WSW	4.3	7	4.1
M	13	17.7	28.8	8 2	20.6	4.0	62	33	66	83.2	80.4	82.2	inap.	NNE	4.9	14.3 NNE	6 0	3	6.0
M	14	16.1	27.0	10.5	16 5	6.5	70	51	85	83.4	81.2	82.4	7.2	W	1.8	13.4 W	4.6	7	3.1
J	15	16.5	28.0	9.0	19.0	5.5	80	35	80	84.0	80.7	82.7	4 0	SW	2.1	19.0 NNW	6.4	7	5.4
V	16	15.4	27 0	9.6	17.4	7.0	79	46	90	83 2	80.5	82.3	17.6	SSE	2.8	16.1 N	5.6	6	4 8
S	17	16.2	26.7	8 8	17.9	6.0	83	40	67	83.2	80 2	81.8	1 5	SSW	5.7	15.0 S	6.0	6	5.4
D	18	18 5	28.6	9.7	18.9	6.1	70	30	53	84.1	80.6	82.8	0.0	WSW	4.4	13.1 WSW	7.6	4	5 4
L	19	19.3	28.0	12.2	15.8	8.8	57	25	53	84.6	81.8	83.4	0.2	SW	1.6	10.1 N	6.4	6	5.8
M	20	18.7	29 3	11.5	17.8	7.5	70	24	60	84.6	80.5	82.8	inap.	E	2.6	13.0 NW	6.8	8	6 4
M	21	17.2	23.7	11.4	12.3	8.4	66	41	60	83.4	79.6	81 2	inap.	SW	3 0	9.8 SW	1.6	8	4.2
J	22	17 7	24 1	10.6	13.5	6.0	65	63	46	82.0	79.4	81.0	0.2	N	2 9	12.1 N	3.9	6	4.2
V	23	19.6	29 0	9.6	19.4	6.0	64	25	56	82.9	80.3	81.7	inap.	NNE	2.7	7.8 SW	9.2	3	6.0
S	24	20.4	30.2	12.4	17.8	8.4	71	23	67	83 6	81.0	82.5	0 0	N	3 0	10.4 NNW	11.0	2	7.4
D	25	20.4	30.2	9.5	20.7	5.0	49	17	56	83.0	79.8	81.7	0.0	WSW	2.8	7.1 WSW	10.2	4	6.5
L	26	19.6	30.8	13.7	17.1	9.5	70	33	74	84.4	79.3	81 7	13.2	S	2.2	20.4 N	7.6	6	5 6
M	27	18.9	28.5	12.4	16.1	10.9	66	34	70	83.2	79.4	81 8	1.0	WSW	4.4	11 6 WSW	7.0	6	5.0
M	28	16.9	25.0	12.0	13.0	9.5	85	47	67	83 2	80.8	82.0	0.8	SW	2.0	10 0 WSW	3 1	8	3.7
J	29	17.4	26.3	11.6	14.7	8.4	75	48	69	84.4	81 0	82.6	4.7	SSW	4.5	12 9 NE	6.7	9	4.0
V	30	19.0	27.2	10 1	17.1	6.9	69	29	54	83 8	80.3	82.5	0.0	NW	4.2	9.9 N	10.5	5	6.5
S	31	18.7	27.6	12.4	15.2	9.4	67	32	68	83.6	79.8	82.2	3 2	NW	3.2	16.8 NE	8.0	5	8.2
Medias		17.8	27.3	10 2	17.1	6.4	64	34	60	83.5	80 3	82 1	Total 56.1	SW WSW	2.4 4.1		Total 187.7	Media 6	Total 165.2

VIENTOS

Número de horas que sopló cada viento

N	54	*S S W*	45
N N E	67	*S W*	56
N E	34	*W S W*	48
E N E	21	*W*	46
E	30	*W N W*	37
E S E	37	*N W*	60
S E	23	*N N W*	51
S S E	42		
S	43	*Calma*	49

ESTADO DEL TIEMPO

Número de días nublados........................ 6

,, ,, ,, medio nublados.......... 21

,, ,, ,, despejados......................... 4

,, ,, ,, con lluvia de 0.1mm en adelante...................... 15

,, ,, ,, con lluvia inapreciable..... 6

Lluvia del 1º de enero al 31 de mayo.......78.0 mm.

FENOMENOS DIVERSOS

Arco iris, los días 12 y 17

Tronada, los días 1, 11, 14, 16, 20, 29 y 31

Relampagueo, los días 14, 16, 20, 23, 25 y 26

Tempestad eléctrica, los días 2, 12 al 21, 26 al 29 y 31

Tempestad de polvo, el día 26

Granizo, los días 16 y 26

Tromba, el día 13

Rocío, los días 1 al 3, 5 al 10, 13 al 18, 20 al 24 y 27 al 30

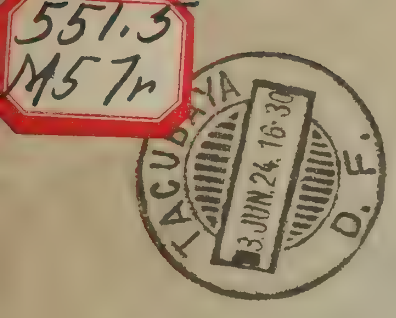
Calina, to o el mes.

LLUVIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE MAYO

AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS
	mm.		mm.		mm.
1900	59.4	1909	28.0	1918	63.4
1901	24.9	1910	16.6	1919	8.1
1902	22.3	1911	53.7	1920	111.5
1903	40.6	1912	36.5	1921	32.1
1904	65.4	1913	33.5	1922	50.3
1905	33.9	1914	149.7	1923	30.1
1906	38.1	1915	10.2	1924	56.1
1907	101.6	1916	35.7		
1908	153.0	1917	23.9		

TEMPERATURAS MEDIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE MAYO

AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS
	°		°		°
1900	16.9	1909	17.9	1918	17.0
1901	17.9	1910	17.6	1919	18.1
1902	17.4	1911	16.3	1920	16.3
1903	17.9	1912	18.8	1921	17.5
1904	16.0	1913	16.9	1922	18.1
1905	18.9	1914	16.6	1923	19.0
1906	17.6	1915	......	1924	17.8
1907	15.9	1916	......		
1908	17.4	1917	18.3		



DIRECCION DE ESTUDIOS GEOGRAFICOS

Y

CLIMATOLOGICOS

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

RESUMEN MENSUAL

CON DATOS COMPARATIVOS

DE

TACUBAYA, D. F. MEXICO

PARA

EL MES DE ABRIL DE 1924.

RESUMEN DE LOS REGISTROS DE EVAPORACION

Evaporómetro de 1 m 22 de diámetro, colocado en el jardín del Observatorio Astronómico

ABRIL DE 1924

FECHAS	Número de días	PROMEDIOS			EVAPORACION EN MILIMETROS		
		Temperatura del agua	Tensión del vapor	Velocidad del viento	Calculada con los promedios E_c	Observada E_o	Diferencia $E_c - E_o$
1 al 10	10	20.4	6.0	1.4	57.94	55.13	+ 2.81
11 al 20	10	20.7	6.8	1.7	54.83	50.88	+ 3.95
21 al 30	10	21.3	6.8	1.2	55.34	55.23	+ 0.11
				Sumas....	168.11	161.24	+ 6.87

Temperaturas del aire al abrigo

Mes de Abril de 1924

Fechas	7	14	21
	°	°	°
1	11.0	27.4	15.6
2	11.5	27.3	16.9
3	12.9	28.5	17.1
4	12.1	27.5	18.0
5	12.9	24.9	18.5
6	11.7	28.6	14.7
7	11.1	24.7	17.2
8	11.5	26.8	14.1
9	11.6	24.6	17.3
10	13.4	23.4	15.9
11	11.0	24.9	17.7
12	12.0	22.7	15.5
13	13.6	25.7	15.9
14	14.5	30.2	15.2
15	14.1	26.6	18.3
16	15.6	25.4	18.2
17	14.3	27.6	16.0
18	12.6	17.7	8.5
19	8.0	18.8	12.8
20	11.7	25.8	13.8
21	11.4	26.5	16.6
22	12.7	26.2	18.2
23	13.1	27.9	17.8
24	14.1	21.2	13.7
25	12.4	25.0	15.4
26	12.4	27.7	17.7
27	13.8	26.5	16.0
28	13.5	20.2	13.6
29	13.9	23.7	16.4
30	12.8	23.4	15.7
Medias	12.6	25.2	15.9

Cantidades horarias de lluvia. Abril de 1924.

Fechas	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Principio	Fin	Duración	Total
	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	h. m.	h. m.	h. m.	m.m
1																									....	....	....	0.0
2																									....	....	....	0.0
3																									....	.	....	0.0
4																									..	....	....	0.0
5																inap									15.40	....	....	inap.
6																									....	....	....	0.0
7																									....	..	....	0.0
8																									....	....	....	0.0
9																									....	....	....	0.0
10																									....	....	....	0.0
11																									....	..	....	0.0
12																									....	....	...	0.0
13																	inap								16.18	....	....	inap.
14																	0.4	inap	0.2	inap	2.4				16.30	20.50	4.20	3 0
15															inap	0.5									14.50	15.40	0.50	0.5
16														inap											13.35	....	....	inap.
17															inap	inap		inap							14.53	17.20	0.43	inap.
18																inap	3.5	6.0	0.6	1,4					15.30	20.00	4 30	11.5
19																			inap						18.00	..	....	inap.
20																	inap	inap	inap	0.2	0.4	0.2	inap		16.55	22.30	4 25	0 8
21																									....	....	....	0.0
22																									....	....	....	0.0
23																									....	....	....	0.0
24														inap	0.1	0.1	1.8								13.35	16.50	3.15	2.0
25																inap									15.10	....	....	inap.
26																					inap				20 15	20.20	0.05	inap.
27																		inap							17.45	....	....	inap.
28														inap	0.2						0.3				13.45	21.00	1.00	0.5
29																									....	....	....	0 0
30															inap										14.55	....	...	inap.
Total														inap	0.3	0.6	5.7	6.0	0.8	1.6	3.1	0.2	inap					18.3

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

RESUMEN MENSUAL CON DATOS COMPARATIVOS DEL OBSERVATORIO CENTRAL DE TACUBAYA, D. F.

ABRIL DE 1924

Or. 837

FECHAS	Temperaturas: Máxima	Temperaturas: Mínima	Temperaturas: Media de 24 observaciones	Temperaturas: Oscilación	Temperaturas: Mínima a la intemperie	Humedad relativa % Horas: 7	Humedad relativa % Horas: 14	Humedad relativa % Horas: 21	Presión a 0° mm 500 +: Máxima	Presión a 0° mm 500 +: Mínima	Presión a 0° mm 500 +: Media	Lluvia de 0 a 24 horas	Vientos (Velocidades en metros por segundo): Velocidad media del dominante	Vientos: Dirección dominante	Vientos: Velocidad máxima y dirección	Insolación (Horas y décimos)	Cantidad media de nubes (6 h. a 18 h.) en décimos	Evaporación a la intemperie
	°	°	°	°	°				mm	mm	mm	mm						
M 1	28.0	7.1	17.2	20.9	3.0	69	23	50	85.0	80.6	82.9	0.0	3.0	NNW	10.5 WSW	6.5	4	5.1
M 2	27.8	6 4	17.8	21.4	3.0	58	28	41	84.5	80.6	82.7	0.0	1.9	ESE	8.0 WSW	6.4	2	5.2
J 3	29.1	8.6	18.7	20.5	3.2	45	19	42	83.4	80.3	82.1	0.0	2.0	WNW	7.1 NW	6.9	4	5.6
V 4	28.8	8.4	18.6	20.4	5.2	45	23	44	83.4	80.1	82.2	0.0	3.4	WNW	10.7 NW	7.4	1	5.9
S 5	29.0	9.4	19.0	19.6	5.1	53	25	38	84.4	80.7	82.9	inap.	2.0	WNW	11.5 NNW	5.5	2	5 5
D 6	29.1	7.8	17.7	21.3	2.8	47	16	62	86.0	82.6	84.6	0.0	6.8	NNW	14.0 NNW	8.6	2	6.7
L 7	26.0	8.6	16.2	17.4	6.6	66	22	36	86.8	82.5	84.7	0.0	4.5	NNW	11.0 S	7.8	4	5.0
M 8	28.0	7.4	16.8	20.6	2.4	57	25	35	84.3	80.8	82.8	0.0	2.0	SSW	10.1 SSE	7.3	5	5.8
M 9	27.4	7.5	17.4	19.9	2.1	44	26	37	83.3	79.8	81.8	0.0	3.8	SSW	12.0 S	6.1	5	4.7
J 10	24.7	10.2	17.3	14.5	5.4	50	21	41	82.0	79.4	81.0	0.0	4.8	WSW	16.5 SW	3.5	8	5.8
V 11	26.0	10.5	18.2	15.5	6.6	67	17	26	81.7	78.6	80.6	0.0	5.1	SSW	12.0 SSW	4.6	7	7.3
S 12	25.0	10.4	17.3	14.6	5.6	46	27	53	82.9	80.4	81.5	0.0	5.0	SW	13.1 SSW	2.8	8	4.3
D 13	29.0	10.3	18.5	18.7	8.4	62	28	54	83.4	80.5	82.2	inap.	4.6	NNW	11.5 NNW	4.3	6	4.5
L 14	30.6	10.0	19.2	20.6	5.5	54	22	61	83.1	79.7	81.8	3.0	2.7	SW	13.4 NW	7.4	6	7.6
M 15	30.2	10.0	19.1	20.2	6.0	64	32	50	82.0	78.7	80.7	0.5	3.4	SW	14.4 WSW	6.4	5	5.8
M 16	31.3	12.1	20.1	19.2	7.8	49	23	37	81.2	79.0	80.3	inap.	4.3	SW	13.0 SW	6.1	3	5.2
J 17	30.0	10.5	18.8	19.5	5.4	55	24	58	82.6	78.9	80.8	inap.	2.6	W	13.2 NE	5.8	5	5.5
V 18	23.0	7.4	13.0	15.6	6.0	73	52	88	85.9	81.2	83.0	11.5	5.2	NNW	14.6 NNW	1.9	8	0.7
S 19	21.1	4.7	12.7	16.4	2.5	75	52	71	85.4	81.8	83.2	inap.	4.2	NNW	17.7 NNW	4.4	5	4.9
D 20	27.5	9.0	17.0	18.5	4.9	68	22	70	84.0	80.1	82.5	0.8	4.8	WSW	14.0 W	6.9	5	5.0
L 21	27.5	9.4	17.4	18.1	6.2	80	28	52	82.8	79.5	81.5	0.0	3.0	W	7.6 NE	5.4	5	5.3
M 22	29.3	8.0	18.6	21.3	3.4	52	24	40	82.6	80.1	81.5	0.0	1.8	ESE	12.5 NNW	8.8	4	6.0
M 23	29.5	9.1	19.4	20.4	4.5	60	19	40	82.8	80.0	81.6	0.0	2.7	NNE	8.7 N	8.5	7	6.2
J 24	29.0	10.2	16.6	18.8	5.4	58	42	70	82.4	80.3	81.6	2.0	3.1	SW	17.3 SW	5.2	7	4.6
V 25	28.8	9.0	17.4	19.8	6.6	78	33	56	82.6	79.7	81.4	inap.	3.4	WSW	10.7 WSW	5.5	6	5.8
S 26	28.8	9.0	18.3	19.8	4.6	48	20	38	84.6	80.8	82.6	inap.	2.4	NNW	12.7 SSW	7.4	8	6.1
D 27	27.3	9.5	17.7	17.8	5.6	55	27	49	85.7	82.5	84.3	inap.	3.1	NNW	17.0 NE	6.6	8	5.7
L 28	27.2	10.0	17.1	17.2	5.4	60	38	68	85.0	81.4	83.8	0.5	1.5	SSW	14.5 W	5.1	4	5.4
M 29	28.0	10.4	18.2	17.6	5.6	55	17	51	83.6	80.3	82.2	0.0	4.2	WSW	8.6 NE	5.2	5	5.8
M 30	27.1	8.5	17.5	18.6	3.8	53	29	53	83.0	80.0	81.6	inap.	3.6	SSE	12.9 SSW	5.0	3	4.3
Medias	27.8	9.0	17.6	18.8	5.0	58	27	50	83.7	80.4	82.2	Total 18.3	4.2	NNW		Total 179.3	Media 5	Total 161.3

VIENTOS
Número de horas que sopló cada viento

N	30	*S S W*	62
N N E	35	*S W*	71
N E	42	*W S W*	65
E N E	13	*W*	30
E	31	*W N W*	39
E S E	47	*N W*	40
S E	40	*N N W*	67
S S E	33		
S	21	*Calma*	54

ESTADO DEL TIEMPO

Número de días nublados 5
,, ,, ,, medio nublados.............. 19
,, ,, ,, despejados 6
,, ,, ,, con lluvia de 0.1mm en adelante 6
,, ,, ,, con lluvia inapreciable..... 9
Lluvia del 1º de enero al 30 de abril........21.9 mm.

FENOMENOS DIVERSOS

Halo solar, los días 23 y 27
Arco iris, los días 15 y 24
Relampagueo, los días 5, 20 y 24
Tronada, los días 5, 13 a 18, 20 y 24
Tempestad eléctrica, los días 14, 17, 18 y 24
Tempestad de polvo, los días 10, 17 y 27
Rocío, los días 14, 15, 20, 21, 22, 24, 26 y 28
Tromba, el día 16
Calina, todo el mes.

LLUVIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE ABRIL

AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS
	mm.		mm.		mm.
1900	17.5	1909	20.9	1918	35.4
1901	12.8	1910	6.5	1919	13.8
1902	1.0	1911	9.2	1920	1.0
1903	20.8	1912	0.0	1921	12.8
1904	45.7	1913	30.2	1922	27.0
1905	10.0	1914	38.8	1923	36.8
1906	35.2	1915	0.8	1924	18.3
1907	30.0	1916	23.0		
1908	13.3	1917	40.7		

TEMPERATURAS MEDIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE ABRIL

AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS
	°		°		°
1900	16.7	1909	16.9	1918	16.8
1901	16.5	1910	17.7	1919	15.7
1902	18.2	1911	17.2	1920	18.1
1903	17.1	1912	20.2	1921	17.0
1904	15.5	1913	16.3	1922	17.7
1905	16.4	1914	16.9	1923	17.1
1906	15.6	1915	.....	1924	17.6
1907	15.3	1916	.....		
1908	.....	1917	16.1		

DIRECCION DE ESTUDIOS GEOGRAFICOS

Y

CLIMATOLOGICOS

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

RESUMEN MENSUAL

CON DATOS COMPARATIVOS

DE

TACUBAYA, D. F. MEXICO

PARA

EL MES DE MARZO DE 1924.

RESUMEN DE LOS REGISTROS DE EVAPORACION

Evaporómetro de 1 m 22 de diámetro, colocado en el jardín del Observatorio Astronómico

MARZO DE 1924

FECHAS	Número de días	PROMEDIOS			EVAPORACION EN MILIMETROS		
		Temperatura del agua	Tensión del vapor	Velocidad del viento	Calculada con los promedios E_c	Observada E_o	Diferencia $E_c - E_o$
1 al 10	10	18.2	4.7	1.2	55.70	50.32	+ 5.38
11 al 20	10	18.0	4.3	2.2	67.00	68.65	— 1.65
21 al 31	11	18.6	4.3	1.7	74.80	67.13	+ 7.67
				Sumas.....	197.50	186.10	+11.40

Temperaturas del aire al abrigo

Mes de Marzo de 1924

Fechas	7	14	21
	°	°	°
1	7.2	20.8	13.9
2	8.9	23.5	15.2
3	10.5	24.6	14.4
4	9.8	25.3	13.5
5	6.9	26.5	13.1
6	8.9	28.4	14.2
7	8.7	27.5	14.2
8	7.7	27.6	15.4
9	9.5	28.6	15.8
10	10.8	27.7	16.8
11	12.3	28.0	16.0
12	11.9	26.0	15.4
13	12.4	27.1	15.2
14	10.9	26.0	14.6
15	10.3	26.7	14.6
16	8.0	26.9	14.4
17	10.8	26.6	15.3
18	10.1	27.2	15.2
19	13.3	27.5	17.2
20	10.1	24.8	13.4
21	10.8	24.5	15.5
22	8.3	29.4	13.6
23	7.7	27.2	17.0
24	8.9	28.8	18.4
25	10.1	28.3	20.3
26	11.8	29.3	18.9
27	11.1	26.8	16.4
28	11.0	26.3	17.3
29	10.0	26.7	15.3
30	9.6	27.8	16.6
31	8.9	28.7	14.1
Medias	9.9	26.8	15.5

Cantidades horarias de lluvia. Marzo de 1924.

Fechas	HORAS 0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Principio	Fin	Duración	Total
	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	h. m.	h. m.	h. m.	m.m
1																									....	....	....	0.0
2																									....	....	....	0.0
3																									....	....	....	0.0
4																									....	....	....	0.0
5																									....	....	....	0.0
6																									....	....	....	0.0
7																									....	....	....	0.0
8																									....	....	....	0.0
9																									....	....	....	0.0
10																									....	....	....	0.0
11																									....	....	....	0.0
12																									....	....	....	0.0
13																									....	....	....	0.0
14																									....	....	....	0.0
15																									....	....	....	0.0
16																									....	....	....	0.0
17																									....	....	....	0.0
18																									....	....	....	0.0
19																									....	....	....	0.0
20																									....	....	....	0.0
21																									....	....	....	0.0
22																									....	....	....	0.0
23																									....	....	....	0.0
24																									....	....	....	0.0
25																									....	....	....	0.0
26																									....	....	....	0.0
27																									....	....	....	0.0
28																									....	....	....	0.0
29																									....	....	....	0.0
30																									....	....	....	0.0
31																									....	....	....	0.0
Total																												0.0

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

RESUMEN MENSUAL CON DATOS COMPARATIVOS DEL OBSERVATORIO CENTRAL DE TACUBAYA, D. F.

MARZO DE 1924

Or. 818

FECHAS	TEMPERATURAS					Humedad relativa %			PRESION A 0° mm 500 +			Lluvia de 0 a 24 horas	VIENTOS (Velocidades en metros por segundo)			Insolación (Horas y décimos)	Cantidad media de nubes (6 H. a 18 H.) en décimos	Evaporación a la intemperie
	Máxima	Mínima	Media de 24 observaciones	Oscilación	Mínima a la intemperie	Horas 7	14	21	Máxima	Mínima	Media		Velocidad media del dominante	Dirección dominante	Velocidad máxima y dirección			
	°	°	°	°	°				mm	mm	mm	mm						
S 1	22.0	3.8	13.6	18.2	−1.4	62	24	42	84.8	81.7	83.3	0.0	4.2	NNW	6.8 NNW	4.2	8	3.7
D 2	25.4	5.5	15.5	19.9	2.0	55	18	51	84.3	80.4	82.5	0.0	3.7	W	8.1 W	7.5	2	5.1
L 3	25.2	5.5	15.6	19.7	0.1	52	17	27	82.7	79.3	81.3	0.0	4.9	WSW	11.7 WSW	8.7	1	6.6
M 4	26.3	5.5	15.5	20.8	0.0	40	13	29	81.5	78.6	80.3	0.0	5.8	W	12.4 WNW	8.8	5	6.7
M 5	27.2	4.0	15.1	23.2	−1.8	46	15	52	81.3	78.4	80.0	0.0	1.9	NE	5.7 SE	8.3	inap.	4.9
J 6	30.1	5.2	16.6	24.9	0.5	48	12	42	81.7	78.1	80.0	0.0	5.7	NNW	12.4 N	7.6	2	5.5
V 7	28.1	5.6	15.9	22.5	1.4	78	19	50	82.3	79.0	80.9	0.0	4.5	WSW	12.7 WSW	8.3	2	5 5
S 8	29.1	6.8	17.0	22.3	1.9	59	14	43	82.8	79.7	81.3	0.0	2.1	SSW	10.4 WNW	7.5	4	5.6
D 9	29.2	6.8	17.6	22.4	1.1	53	17	44	82.3	79.4	81.0	0.0	4.5	NNE	7.8 N	8 3	2	3.8
L 10	28.0	7.0	17.4	21.0	3.0	66	19	41	81.6	77.9	80.0	0.0	5.5	WSW	14.8 NW	10.2	inap.	2.9
M 11	29.0	8.0	17.9	21.0	3.5	60	17	47	81.1	78.2	79.7	0.0	3.4	WSW	10.4 WSW	8.8	inap.	5.0
M 12	27.8	8.0	17.7	19.8	2.6	52	24	49	81.7	79.4	80.7	0.0	3.0	WSW	13.1 WSW	9.0	2	6.4
J 13	28.0	7.5	17.6	20.5	2.4	46	19	52	82.4	79.6	81.0	0.0	5.4	WNW	14.2 WNW	9.5	1	9.0
V 14	26.3	9.5	17.4	16.8	4.5	54	12	30	81.0	77.0	79.4	0.0	6.8	WSW	17.3 WSW	9.6	1	5.7
S 15	26.7	5.3	16.7	21.4	0.0	45	18	31	79.2	76.5	78.1	0 0	6.7	WSW	17.8 WSW	9.9	inap.	7.3
D 16	28.7	6.4	17.1	22.3	0.6	47	9	35	80.4	77.1	78.6	0.0	4.9	WSW	16.1 WSW	9.3	0	6.8
L 17	28.0	6.7	17.3	21.3	2.0	37	13	24	81.7	78.6	80.0	0.0	7.2	W	17.7 W	8.8	0	7.1
M 18	28.1	6.4	17.3	21.7	0.4	37	14	29	81.9	78.4	80.2	0.0	4.8	SW	13.7 SW	9.4	0	7.1
M 19	28.1	6.3	18.4	21.8	3.6	26	12	19	79.4	75.4	78.0	0.0	1.2	SW	24.8 SW	8.8	3	8.1
J 20	26.2	6.3	16.2	19.9	1.8	41	12	23	80.0	77.2	78.7	0.0	5.9	WSW	16.5 WNW	4.9	8	6.3
V 21	27.1	6.0	16.4	21.1	1.1	22	8	17	81.1	78.1	79.4	0.0	6.2	W	13.4 WSW	6.2	6	6.8
S 22	30.1	5.9	17.5	24.2	1.0	35	12	33	81.8	79.2	80.5	0.0	5.9	W	13.3 WNW	7.2	4	6.1
D 23	30.3	6.3	17.6	24.0	0.4	45	15	35	84.6	80.8	82.4	0.0	4.3	NNW	12.7 NW	6.4	4	4.6
L 24	29.2	6.5	17.8	22.7	1.6	78	17	30	85.6	81.9	84.0	0.0	2.4	SSW	11.7 N	7.5	4	5.6
M 25	29.3	9.2	19.1	20.1	2.8	56	21	35	86.0	82.5	84.4	0.0	2.2	SSW	9.2 S	8.2	1	5.4
M 26	29.7	9.5	19.4	20.2	4.3	31	17	36	85.1	81.6	83.7	0.0	3.7	WSW	10.5 WSW	7.7	5	6.4
J 27	28.1	11.2	17.9	16.9	6.0	63	18	37	84.3	81.5	83.2	0.0	3.4	SSW	11.0 SSW	7.8	7	4.4
V 28	26.8	8.6	18.2	18.2	3.8	57	18	29	84.4	81.9	83.2	0.0	5,3	WSW	20.3 SW	8.3	inap.	7.6
S 29	28.1	8.0	18.0	20.1	2.3	43	15	28	84.4	80.4	82.5	0.0	5.1	WSW	11.7 ESE	8.8	7	6.4
D 30	29.4	8.6	18.3	20.8	2.8	51	11	22	82.2	79.1	81.0	0.0	5.7	WSW	11.3 WSW	8.1	3	8.1
L 31	29.7	6.0	17.1	23.7	0.3	30	13	57	84.0	79.9	81.9	0.0	7.3	NNW	17.7 NNE	8.6	5	5.7
Medias	27.9	6.8	17.1	21.1	1.8	49	16	36	82.5	79.2	81.0	Total 0.0	5.0	WSW		Total 252.2	Media 3	Total 186.2

VIENTOS

Número de horas que sopló cada viento

N	24	*S S W*	82
N N E	27	*S W*	62
N E	37	*W S W*	108
E N E	24	*W*	55
E	16	*W N W*	53
E S E	31	*N W*	25
S E	35	*N N W*	44
S S E	29		
S	40	*Calma*	52

ESTADO DEL TIEMPO

Número de días nublados 2

,, ,, ,, medio nublados.............. 10

,, ,, ,, despejados 19

,, ,, ,, con lluvia de 0.1mm en adelante 0

,, ,, ,, con lluvia inapreciable..... 0

Lluvia del 1º de enero al 31 de marzo......3.6 mm.

FENOMENOS DIVERSOS

Halo solar, los días 8 y 20

,, lunar, el día 14

Tempestad de polvo, los días 10, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 24, 28, 29 y 31

Helada, los días 4 y 5

Rocío, los días 3 y 7

Niebla, los días 7 y 24

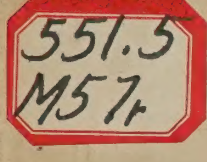
Calina, to o el mes.

LLUVIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE MARZO

AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS
	mm.		mm.		mm.
1900	17.6	1909	0.0	1918	35.3
1901	3.7	1910	5.2	1919	7.1
1902	1.6	1911	8.6	1920	inap.
1903	1.0	1912	inap.	1921	4.7
1904	32.8	1913	10.2	1922	34.4
1905	14.3	1914	9.9	1923	7.9
1906	25.3	1915	......	1924	0.0
1907	0.0	1916	17.3		
1908	2.2	1917	5.8		

TEMPERATURAS MEDIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE MARZO

AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS
	°		°		°
1900	14.7	1909	16.2	1918	13.6
1901	14.7	1910	15.0	1919	15.0
1902	15.7	1911	14.3	1920	16.6
1903	15.0	1912	18.6	1921	15.6
1904	13.2	1913	17.0	1922	16.0
1905	12.9	1914	16.0	1923	15.6
1906	14.7	1915	......	1924	17.1
1907	14.3	1916	......		
1908	......	1917	15.5		



DIRECCION DE ESTUDIOS GEOGRAFICOS

Y

CLIMATOLOGICOS

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

RESUMEN MENSUAL

CON DATOS COMPARATIVOS

DE

TACUBAYA, D. F. MEXICO

PARA

EL MES DE FEBRERO DE 1924.

RESUMEN DE LOS REGISTROS DE EVAPORACION

Evaporómetro de 1^{m} 22 de diámetro, colocado en el jardín del Observatorio Astronómico

FEBRERO DE 1924

FECHAS	Número de días	PROMEDIOS			EVAPORACION EN MILIMETROS		
		Temperatura del agua	Tensión del vapor	Velocidad del viento	Calculada con los promedios E_c	Observada E_o	Diferencia $E_c - E_o$
1 al 10	10	15.2	4.9	1.8	40.36	35.08	+ 5.28
11 al 20	10	16.5	5.6	0.8	35.97	36.00	— 0.03
21 al 29	9	17.5	4.8	1.5	52.24	49.20	+ 3.04
				Sumas.....	128.57	120.28	+ 8.29

Temperaturas del aire al abrigo.

Mes de Febrero de 1924

Fechas	7	14	21
	°	°	°
1	7.5	18.0	10.1
2	4.8	20.0	13.6
3	10.1	18.1	11.5
4	9.6	18.6	8.9
5	7.2	17.8	8.5
6	3.5	21.1	10.3
7	4.3	20.5	12.1
8	6.7	18.5	9.4
9	9.1	20.6	10.3
10	6.4	20.9	13.3
11	7.0	22.9	16.4
12	8.5	20.1	13.6
13	7.5	19.2	14.2
14	7.5	23.1	13.3
15	6.2	20.6	12.8
16	7.0	19.8	14.4
17	7.4	21.0	13.8
18	9.9	18.2	11.8
19	8.4	20.7	12.8
20	8.2	18.3	12.5
21	6.9	21.3	12.8
22	6.7	22.4	15.0
23	9.1	21.3	14.6
24	7.8	24.8	12.6
25	10.8	23.6	11.6
26	7.6	23.2	10.4
27	5.0	22.0	10.3
28	5.0	24.7	12.9
29	7.1	23.6	13.8
Medias	7.3	20.8	12.3

Cantidades horarias de lluvia. Febrero de 1924.

Fechas	HORAS 0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Principio	Fin	Duración	Total
	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	h. m.	h. m.	h. m.	m.m
1																									....	....	....	0.0
2																0.3	0.4								15.50	16.20	0.30	0.7
3													inap	inap											12.38	13.45	1.07	inap.
4																									....	....	....	0.0
5																									....	....	....	0.0
6																									....	....	....	0.0
7																									....	....	....	0.0
8																									....	....	....	0.0
9																									....	....	....	0.0
10																									....	....	....	0.0
11																									....	....	....	0.0
12																									....	....	....	0.0
13														inap											13.15	....	....	inap.
14																									....	....	....	0.0
15																									....	....	....	0.0
16																									....	....	....	0.0
17																									....	....	....	0.0
18																									....	....	....	0.0
19																									....	....	....	0.0
20																									....	....	....	0.0
21																									....	....	....	0.0
22																									....	....	....	0.0
23																									....	....	....	0.0
24																									....	....	....	0.0
25																									....	....	....	0.0
26																									....	....	....	0.0
27																									....	....	....	0.0
28																									....	....	....	0.0
29																									....	....	....	0.0
Total													inap	inap		0.3	0.4											0.7

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

RESUMEN MENSUAL CON DATOS COMPARATIVOS DEL OBSERVATORIO CENTRAL DE TACUBAYA, D. F.

FEBRERO DE 1924

Or. 803

FECHAS	TEMPERATURAS Máxima	Mínima	Media de 24 observaciones	Oscilación	Mínima a la intemperie	Humedad relativa % Horas 7	14	21	PRESION A 0° mm 500 + Máxima	Mínima	Media	Lluvia de 0 a 24 horas	VIENTOS (Velocidades en metros por segundo) Velocidad media del dominante	Dirección dominante	Velocidad máxima y dirección	Insolación (Horas y décimos)	Cantidad media de nubes (6 H. a 18 H.) en décimos	Evaporación a la intemperie
	°	°	°	°	°				mm	mm	mm	mm						
V 1	18.9	6.3	11.8	12.6	3.5	81	37	65	86.3	83.6	84.7	0.0	3.1	NNW	7.1 NNW	3.4	8	2.1
S 2	22.2	2.8	12.3	19.4	−0.5	85	37	54	85.6	81.8	83.8	0.7	5.5	WSW	17.4 W	5.0	6	2.4
D 3	20.4	8.7	14.0	11.7	4.6	68	50	65	83.1	79.8	81.4	inap.	2.9	NNW	15.8 W	3.4	7	3.2
L 4	19.7	6.4	11.9	13.3	4.8	49	21	46	80.5	77.6	79.3	0.0	6.3	W	17.5 W	4.2	7	3.1
M 5	20.5	5.0	11.5	15.5	−0.5	26	12	35	82.1	78.0	79.6	0.0	4.6	WSW	11.4 W	4.2	8	4.3
M 6	22.1	1.5	11.4	20.6	−4.9	55	11	33	84.9	81.8	82.9	0.0	2.2	SE	9.0 N	9.5	inap.	3.4
J 7	21.9	0.8	11.6	21.1	−4.5	53	17	32	86.4	83.4	85.1	0.0	3.2	NNW	8.7 N	5.9	6	4.1
V 8	20.4	6.0	11.8	14.4	3.1	53	26	75	87.4	84.1	86.0	0.0	3.2	NNE	12.7 N	3.5	8	4.4
S 9	21.0	7.1	13.0	13.9	5.8	78	34	70	86.7	83.1	85.2	0.0	3.1	N	13.0 NNW	7.0	6	3.7
D 10	22.0	3.3	12.6	18.7	−0.3	80	33	42	85.6	82.3	84.1	0.0	3.4	NNW	6.9 NNW	7.0	7	4.4
L 11	23.4	4.6	14.7	18.8	0.3	68	29	43	84.8	81.2	83.1	0.0	1.9	NNE	6.0 NNW	7.2	4	2.2
M 12	21.0	6.0	13.6	15.0	1.5	69	38	61	84.7	81.6	83.1	0.0	2.7	NNE	11.4 N	3.7	7	3.4
M 13	23.0	6.8	14.1	16.2	4.7	68	44	56	84.4	81.4	83.3	inap.	2.6	NNW	10.5 N	4.3	6	3.5
J 14	23.9	4.8	14.9	19.1	0.7	64	23	35	84.7	81.6	83.4	0.0	2.3	NW	9.7 NNE	8.4	1	4.3
V 15	22.3	4.5	13.2	17.8	−0.8	55	27	43	84.7	81.5	83.5	0.0	2.9	WNW	8.5 N	4.8	7	4.5
S 16	21.6	5.3	14.1	16.3	1.0	62	34	45	84.5	81.2	82.8	0.0	2.2	SW	9.0 WNW	4.4	8	3.4
D 17	22.5	5.9	14.1	16.6	1.1	70	31	57	83.8	80.3	82.1	0.0	3.5	NNW	10.6 WSW	4.2	9	3.7
L 18	21.2	7.9	13.6	13.3	4.7	70	37	51	82.8	80.0	81.9	0.0	2.9	SW	11.4 SSE	3.2	8	3.2
M 19	22.7	5.3	13.8	17.4	0.4	63	28	56	84.5	80.8	82.4	0.0	3.3	NNW	7.3 W	6.4	6	3.8
M 20	18.4	5.6	12.6	12.8	1.8	83	43	58	86.1	83.0	84.5	0.0	4.6	N	12.2 N	2.6	8	4.0
J 21	22.7	4.9	13.7	17.8	0.9	83	29	62	85.8	82.0	84.1	0.0	4.7	NNW	11.1 NNW	7.0	3	3.2
V 22	23.6	5.5	14.3	18.1	2.6	82	36	49	85.0	81.3	83.3	0.0	2.5	NW	9.3 NW	9.0	4	4.4
S 23	25.3	8.4	15.6	16.9	4.0	72	36	45	84.1	80.7	82.6	0.0	3.4	WSW	11.7 WSW	6.2	4	4.8
D 24	25.5	5.4	15.4	20.1	1.0	65	23	53	83.2	79.8	81.8	0.0	3.4	WSW	10.8 W	8.8	1	4.8
L 25	24.5	6.5	15.1	18.0	1.3	55	17	36	81.4	79.2	80.6	0.0	5.3	WSW	15.6 WSW	8.9	inap.	6.3
M 26	23.5	3.8	13.9	19.7	−2.0	48	17	46	81.2	78.4	80.0	0.0	5.3	WSW	14.4 WSW	8.6	inap.	7.2
M 27	23.0	3.4	13.1	19.6	−2.5	60	13	44	81.7	79.2	80.6	0.0	3.4	WSW	11.5 WSW	9.5	inap.	6.9
J 28	24.8	2.2	13.7	22.6	−3.3	57	14	42	83.0	79.8	81.4	0.0	2.5	SE	8.5 WSW	10.5	inap.	6.9
V 29	24.3	4.0	14.2	20.3	−1.2	50	21	42	84.3	81.0	82.7	0.0	1.8	SSW	7.1 NNW	9.3	2	4.7
Medias	22.3	5.1	13.4	17.1	0.9	64	28	50	84.2	81.0	82.7	Total 0.7	3.3	NNW		Total 180.1	Media 5	Total 120.3

VIENTOS
Número de horas que sopló cada viento

N	46	*S S W*	48
N N E	54	*S W*	45
N E	33	*W S W*	67
E N E	27	*W*	33
E	22	*W N W*	46
E S E	8	*N W*	33
S E	45	*N N W*	87
S S E	24		
S	19	*Calma*	59

ESTADO DEL TIEMPO

Número de días nublados 7
,, ,, ,, medio nublados.................. 13
,, ,, ,, despejados 9
,, ,, ,, con lluvia de 0.1mm en adelante 1
,, ,, ,, con lluvia inapreciable..... 2
Lluvia del 1º de enero al 29 de febrero......3.6 mm.

FENOMENOS DIVERSOS

Halo solar, el día 11
,, lunar, los días 19 y 20
Relampagueo, los días 13 y 17
Rocío, los días 10, 17, 21, 22 y 24
Niebla, los días 22 y 24
Helada, los días 2, 5, 6, 7, 26, 27 y 28
Tempestad de polvo, los días 23 y 26

LLUVIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE FEBRERO

AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS
	mm.		mm.		mm.
1900	inap.	1909	8.6	1918	11.5
1901	20.3	1910	0.0	1919	4.6
1902	0.0	1911	0.0	1920	0.0
1903	2.5	1912	11.8	1921	4.8
1904	1.9	1913	0.0	1922	8.1
1905	3.0	1914	1.3	1923	38.3
1906	20.0	1915	......	1924	0.7
1907	45.3	1916	14.3		
1908	5.2	1917	inap.		

TEMPERATURAS MEDIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE FEBRERO

AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS
	°		°		°
1900	13.6	1909	13.4	1918	14.0
1901	13.0	1910	15.2	1919	13.8
1902	13.7	1911	13.4	1920	14.3
1903	14.6	1912	13.9	1921	12.6
1904	12.7	1913	15.3	1922	14.2
1905	12.6	1914	15.2	1923	13.1
1906	11.1	1915	......	1924	13.4
1907	11.4	1916	......		
1908	13.5	1917	13.7		